

Anteitung

Runst

wollene, seidene, baumwollene und leinene Zeuge echt und dauerhaft selbst zu färben;

beß gleichen

Leinwand und baumwollene Zeuge zu bleischen, und gedruckte Kattune und leinene Zeuge, sozuwaschen, daß die Farben nicht zerstört werden.

Bum wirthichaftlichen Gebrauche

ftabtifche und landliche Saushaltungen.

23 om

Beheimen Rath Hermbstädt.

and the second

region of the all all all all and a second of the second o

er sarrolled and

Andreas de la companya del companya de la companya del companya de la companya de

Towns on the State of State of the State of

and the property of the state o

weds the enter Decide and wife

Vorbericht.

named basic mounts of the property of the comment o

ENGRAPHMENTS OF STREET STREET, STREET,

Der Titel dieses kleinen Werkchens zeigt hinretschend an, wozu dasselbe bestimmt ift, nahmlich: wirtheschaftlichen Hausmuttern, besonders denen auf dem Lande, eine Unleitung zu geben, wie ste fich fur ihren bauslichen Bedarf, Beuge aller Urt, zu Rleidungssstücken bestimmt, einfach und wohlfeil selbst farben und bleichen konnen.

Wer in Stadten wohnt wo Farberenen existiren, thut freplich beffer, in diefen das Farben der Beuge verrichten zu laffen.

Wer aber entfernet von folden lebt, dem ift es Bedürfnis das Farben felbst verrichten zu konnen; ein Bedürfnis, das so manche achtungswerthe Wirthinn und Hausfrau zu befriedigen munscht; und fur diese achtungswerthe Rlasse des weiblichen Geschlechts, ist dieses Werkchen eigentlich bestimmt, und von mir ausgearbeitet worden.

Ich wunsche damit recht vielen Rugen fliften zu konnen, und bitte daher jede wirthschaftliche Saus, mutter, oder Borfteherinn der Wirthschaft landlicher und städtischer Haushaltungen, sich die Muhe zu nehmen, meine Angaben selbst durch zu arbeiten; und sie werden sich überzeugt fühlen, daß sie dadurch alles zu leisten vermögen, was ein solider hausstand bedarf.

Die beste Art gedruckte Kattune und Leinwand zu reinigen, ohne ihre Farben zu zerfioren, empfehle ich auch den städtischen Damen, überzeugt daß sie, zur langern Dauer der Farben ihrer Kleidungsstücke, daraus vielen Rupen ziehen werden.

and the decimal promise the police to the

Berlin, im Julius 1814.

tened the many the second

wagi in dann ihn Der Berfaffer.

model than the least the l

when all or will be the sales

Consideration of Frontedom and the side of the constant of the

The made and it is not to be the form of the state of the

AND THE REPORT OF THE PARTY OF

Inhalt.

a North author

Seite

A STATE OF THE STA	Seite
Einleitung Company Company	2
Erfter Abschnitt.	
Das Färben der wollenen Zeuge.	5
Erfte Abtheilung.	
Blan auf Wolle	6
I. Echt dunkelblau	7
11. Sächsisch-Blan	9
111. Farben mit Berlinerblau	- 11
IV. Unechtes oder Holzblau	12
Zwente Abtheilung.	
Rothe Farben auf Wolle	4400
1. Echt Scharlach	14
II. Carmoifinroth	16
III. Krapproth	16
IV. Nothe Holzfarben	18
Dritte Abtheilung.	
Gelbe Farben auf Wolle	19
1. Farben mit Wan	20
II. Farben mit Gelbholg	21
III. Farben mit Quercitronrinde	22
IV. Farben mit Scharte	24
IV. Farben mit Scharte	24

Bierte Abtheilung.

· 在一个人的现在分词。	Geite
Aurora= oder Orangegelb auf Wolle	25
Funfte Abtheilung.	
Grune Farben auf Wolle	25
1. Rupengrun	26
II. Sáchsisch Grün	26
Sechste Abtheilung.	`
Bronze= oder Olivenfarbe auf Wolle	2
Siebende Abtheilung.	7
Biolette Farben auf Wolle	- 28
1. Echtes Violett	28
11. Unechtes Violett	29
Achte Abtheilung.	
Branne Farben auf Wolle	30
Reunte Abtheilung.	
Grune Farben auf Wolle.	31
Behnte Witheilung.	
Schwarze Farben auf Wolle	32
1. Schwarz mit blauem Grunde	32
11. Schwarz ohne blauen Grund	33
3mepter Abschnitt.	1.111-1-
Das Farben der feidenen Benge	34
Erfte Abtheilung.	
Blane Farben auf Geibe .	25
1. Echtes Blau mit Indig	35
11. Echtes Blau mit blanfaurem Gifen	37
III Ilnachtad Sklan mit Comna fahale	45 Abs 50 4 15 15 2

3mente Abtheilung:

	Sitte
Rothe Farben auf Seide	41
1. Rosenroth	41
II. Hochroth	44
III. Fenerfarbe	45
IV. Carmoifinroth	45
V. Scharlachartiges Carmoifin	46
VI. Ponceauroth	47
VII. Purpurroth VIII. Unechtes Carmoifin	47
1X. Unechtes Ponceauroth	48
-23. uneigies pouceuntory	48
Dritte Abtheilung,	
Belbe Farben auf Seide	
I. Schwefelgelb	48
II. Zeifiggelb.	49
III. Jonquillengelb	50
IV. Citronengelb	50
V. Anecht Citronengelb	50
Bierte Abtheilung.	.)*
Drangegelb auf Seide	
1. Auroragelb	52
II. Pomeranzengelb	52
, feet,	- 53
Fünfte Abtheilung.	3 1
rune Farben auf Seide	
	53
Sechste Abtheilung.	
Bronze Farben auf Seide	54
Giebente Abtheilung.	
Biolette Farben auf Seide	
1. Echt Violett	55 55
11. Unecht Biolett	- 55
	23

Achte Abtheilung.

	Seite
Braune Farben auf Seide	56
Meunte Abtheilung.	,
Grune Farben auf Seide	57
Zehnte Abtheilung.	
Schwarze Farben auf Seibe Appretur der feidenen Zeuge	58 60
Dritter, Abschnitt.	
Das Farben ber baumwollenen Zeuge	62
Erfte Abtheilung.	
Blaue Farben auf Baumwolle	63
1. Echtes Rupenblau	63
11, Cifenblau	68
Zwente Abtheilung.	
Rothe Farben auf Baumwolle	72
1. Nosenroth aus Sassor	73
11. Rosenroth aus Brafilienholz	73
Nothe Farben aus dem Krapp	- 75 78
1. Hochroth 11. Archsroth	78
111. Carmoisinroth	78
IV. Mordoreroth	78
Dritte Abtheilung.	
Belbe Farben auf Baumwolle	79
I. Schwefelgelb	80
11. Goldgelb	81
III. Citronengelb	81
IV. Auroragelb	85

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	XIII
	Geite
Rankinfarben	83
1. Rankin mit Gallapfeln	83
11. Mankin mit Eisengelb	84
Bierte Abtheilung.	
Grune Farben auf Baumwolle	0 =
I. Reines Grun	85
II. Olivengrun	85
	,,,,,,
Fünfte Abtheilung.	
Violette Farben auf Baumwolle	0
1. Echtes Dunkelviolett	87
II. Bellviolett	87
	89
Sechste Abtheilung.	
Braune Farben auf Baumwolle	
1. Dunkelbraun	89
II. Leberbraun	90
III. Rehbraun	91
1V. Chofoladebraun	92
,	.93
Siakamba Olkakait	
Siebente Abtheilung.	
Graue Farben auf Baumwolle	93
1. Gelbgrau	93
II. Mäusegrau	94
	,
Achte Abtheilung.	,
Schwarze Farben auf Baumwolle	94
I. Schwarz mit blouem Grunde	95
II. Schwarz ohne blauen Grund	, 96
ad Canhan San Kai	
as Farben ber leinenen Benge	97

T

Bierter Abschnitt.

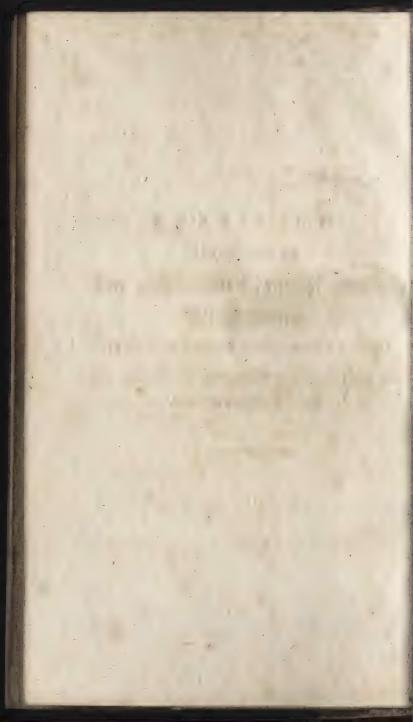
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	eite
Aunft baumwollene und leinene Zeuge gu bleichen	98
Erfte Abtheilung.	
Das Entschlichten der Barne und Gewebe	99
Zwente Abtheilung.	
Das Beuchen oder Buten ber Zeuge	100
Dritte Abtheilung.	
Das Beuchen der baumwollenen und leinenen Beuge	106
Zubereitung des Bleichwaffers	110
Bierte Abtheilung.	
Das Reinigen ber gebleichten Zeuge	111
An hang.	
Heber die befte Urt gefarbte und gedrudte baumwollene	
und leinene Rleidungsftude zu waschen, ohne die Farben zu zerftoren, oder ihre Schonheit gu ver-	
derben	113

Anleitung

gu ber Runft

wollene, seidene, baumwollene und leinene Zeuge

echt und bauerhaft felbft gu farben; jum wirthschaftlichen Gebrauche, für ftadtische und landliche Saushaltungen.



Einleitung:

Die Runst wollene, seidene, baumwollene und leinene Eucher, Gorne, und andere Gewebe zc., echt und dauers haft zu farben, ift der Gegenstand eines eigenen Gewers bes (der Farbe funft), das eine grundliche Erlernung voraussetz, wenn man es zu einer meisterhaften Routine in der Ausübung bringen will.

Wer daher in großen oder in fleinen Statten, ober in der Nachbarschaft derselben wohnt, in benen Farber tenen befindlich sind, der wird immer wohl thun, wenn er diejenigen Gegenstände die er farben lassen will, in diese schickt, weil das Ausfarben derselben, für jede Fars berey eine Nebensache ist, und wohlfeiler getiefert wers den fann, als wenn man selbiges selber verrichten wollte.

Wer aber entfernt von folden Gegenden wohnt, 3. B. auf dem platten Lande, ber tommt nicht felten in Berlegenheit, einzelne Gegenstande baid, fcnell und gut Jenen Bunfchen zu genügen, die fo oft fchriftlich und mundlich an mich eingegangen find, und allen die es bedurfen, eine Unleitung in die hande zu geben, die ihnen einen sichern und zuverläsigen Begweifer darbies thet, wie Materien der obigen Urt gefärbt werden muffen, war der 3weck der Ausarbeitung des gegenwärtigen kleisnen Berkes.

Bas ich den Lefe en besfelben liefere, ift nicht aus anderen Buchern gusammengetragen, fondern ift das Res fultat meiner eigenen gepruften Erfahrungen über diefen

Gegenstand.

Um darnach mit Sicherheit operiren zu konnen, werden die Zeuge, die gefärbt werden follen, nicht nach dem Chlenmake, sondern nach dem Gewichte bestimmt, und eben dieses ist auch der Fall, ben den dazu erforder-lichen Materialien, so wohl denjenigea, die zum Bor-bereiten dem Ansied en der Zeuge, als denen, welche zum Ausschaft en derselben gebraucht werden sollen: man wird also auch, ben einer genauen Befols Lung der daringegebenen Worschriften, sich der günstigs sten Resultare zu gewärtigen haben.

Erfter Abschnitt.

Das Farben ber wollenen Zeuge.

Buben wollenen Zeugen, welche gefarbt werben follen, rechne ich Zuch, Moll, Ratine, Alapin, Damis, Flanell und jede andere Art Zeug, auch Garne 20.

Die Benge tonnen entweder gang ne u, oder auch

ertheilen will.

In jedem Falle muffen fie vorher gehörig gereinigt, und von allen inharirenden Schmugtheilen fo volltome men wie möglich befrenet werden, wenn man fcone und

bauerhafte Farben auf felbigen erhalten will.

Sind die Zeuge, welche gefarbt werden follen, noch völlig neu und ichon ben ihrer erften Fabrifation gereisnigt, so wie man fie vom Kaufmanne erhalt, dann bedursfen fie feiner weitern besondern Reinigung, und es ift hinreichend, fie bloß im war men Waffer so lange einzuweichen, bis fie in allen Puncten von felbigem durchdrungen find.

Sind es hingegen alte ichon gefarbte und getrages ne Beuge, fo muffen fie mit Gelfe gewaschen, bann aber wieder mitre in em Baffer fo oft burchgeines tet werden, bis alle Geife baraus hinweggenommen

morben ift.

Das Farben ber Beuge felbft, Berfallt in gwen Ur=

beiten, und zwar :

a) in das Unfieden ber ju farbenben Zeuge, mit ben bazuerforderlichen Beit gen ober Mordant 8;

b) in bas Ausfarben ber angefottenen Beuge, in ben bagu bestimmten Farbenbruhen.

Bende, so mobibie Beitz mittel als auch die fårbenden Materialien, mussen mit ber Mas fe bes zu farbenden Zeuges alle Mahl in einem angemef, fenen quantitativen Berhaltniffe stehen, wenn hinreis dend fatte, schone und dauerhafte Farben hervorfommen sollen. Destulb mable ich hier die Bestimmung der zu farbenden Zeuge nicht nach dem Ehlen maße, sons bern nach dem Gewichte; woben zu bemerken, daß von seinen wollenen Tichern ein Pfund im Durchchnitte eis ver Eble gleich gesest werden fann.

Man wird aisowohl thun, das zu farbende Zeug, vonwelater Urtes and senn moge, vorher im trodnen Bafande zu wiegen, und ann die Beitzin ittel zum Anfieden, sowiedie far ben den Materialien zum Unsfär ben bestelben, barnach zu bestimmen.

In der hier zu gebenden Auweisung, habe ich jene Maierialien alle Mahl fur ein volles Pfund Zeug bezechnet; min wird alfo leicht im Stande fenn, nachdem mehr oder weniger mit einem Mahie davourgefarbt werden fou, die erforderlichen Quantitaten desfelben barnach zu berechnen, und ben dem Farben fehr kleiner Quantitaten ber Zeuge, lieber etwas mehr son den Materialien in Auwendung zu segen, um satte Farben zu erhalten.

Erfe Ubtheilung.

Von den blauen Farben auf Wolle.

Die blauen Farben auf wollle ne Zeuge, konnen entweder echte oder unechte fenn. Manche konnen für Luft, Masser und Gauren, aber nicht für Seifen und Laugen echt senn; es soll also bier die Darfiellung jeder einzelnen Urt jener Farben, nabet erortert werden.

I. Echtes Duntelblau.

Das allerechteste Blau auf wollene Beuge ift dasjenige, welches in den Farberenen aus der Blaukupe oder Waibind ig kupe gefarbt wird. Daaber die Austellung einer Waidkupe den Farb erenen allein vorbehalten bleiben muß, well sie in einer Haushaltung im Rleinen nicht ausführbar ift, so muß man frenlich darauf Berzicht leisten.

Dagegen will ich hier eine fur haushaltungen auss führbare Methode beschreiben, burch welche ber vorges sette Endzwed gleichfalls volltommen erreicht werden tann, weil badurch eine ahnliche Indi gofupe, nur auf einem anderen abgefurzten Wege, gebildet wird.

Materialien für ein Pfund Zeug.

Die Materialien zu einer folchen Rupe, fur ein Pfund Zeng, bestehen in folgendem :

I Loth gutem Indig.

11 - grunen nicht gelb gewordenen Gifenvie

3 - Operment,

5 - frisch gebranntem Ralte.

2 - Pottasche.

to Berliner Quart (oder 25 Pfund) reinem weis den Flugwaffer.

Anstellung der Rupe.

Der Indig wird, mit Zusatvon etwas Baffer, in einem Morfer zum feinsten Pulver zerrieben, und dann mit mehrerem Wasser geschlammt, bis alles in eisne blaue Flussigfeit übergegangen ift.

Mun wird ber Ralf mit jener Fluffigfelt, bie uns gefahr 2 Quart betragen fann, in einer fupfernen nicht verzinnten oberauch eiferuen Pfanne, (3. B. einem Laugeafcher), ober in einem nicht glas fürtem irdenen Topfe gelöscht, nach dem Losschen woch ein Quart Baffer hinzugegeben, bann ber Eifenvitrio i zugesetzt, endlich auch die Pottassche und zuletzt bas Dperment, das vorher zum zarten Pulver zerrieben senn muß.

Diefes Gemenge wird nun, unter ftetem Umrah= ren, gum Sieden erhift, und fo lange im Sieden erhal= ten, bis alles in einen bannen Brey von grunlich gelber

Farbe umgewandelt iff.

Jener Bren wird hierauf in ein mehr tiefes als weis tes holzernes Saß gethan, noch 7 Quart fied en da heißes Baffer zugegeben, alles umgerührt, und nun bedeckt fiehen gelaffen, bis die Fluffigkeit fich ges klart hat. Die Rupe ift nun fertig, um damit farben zu konnen.

Das Farben bes Benges.

Das zu farbende Zeng wird mit Maffer vorher wohl burchnest, und hierauf burch eine schwache Aufle sung von Pottafche gezogen, sodann bergestalt in bie klare Rupe eingetaucht, baß es in allen Puncten von ber Flusseit berührt mird, eine volle Stunde darin gez lassen, alvdann aber herausgezogen.

Das Beng fommt jest gelbaus ber Rupe beraus, nimmt aber an ber Luft fehr bald eine grune und bann

eineblaue Farbe an.

Nachdem nun die Rupe ein Mahl anfgerührt worden ift, und fich wieder geklart bat, wird jest bas Beng zum zwenten Mahle hinein gebracht, eine Stunde lang darin gelaffen, und dann berausgezogen: es nimmt jest an der Luft schon eine fattere blaue Farbe an.

Man wiederhohlt nun bas Uufruhren ber Rupe und bas Gintauch en bes Zeuges in diefele be, von Stunde zu Stunde so oft, bis die blaue Farbe bes Zeuges dunkel genug worden ift: und so hat man es in seiner Gewalt, hellere oder dunklere Farben von Blau auf Bolle zu produciren.

Das Reinigen des gefarbten Benges.

Estannnicht fehlen, daß fich nicht mabrend dem bfrern Gintauchen des Zeuges in die Rupe, eine Portion Ralt darauf niederschlagen follte, von dem folches bes

frenet werden muß.

Man verrichtet dieses dadurch, daß das Zeug erst zu wiederhohlten Mahlen in faltem Fluswasser gespület wird, worauf man solches eine Stunde lang in reines Wasser einlegt, dem man soviel Schwefelsaure (Vitriolohl) zugeseht hat, daß dasselbe den Gesschmack eines start en Effigs annimmt. Dieses Sauerwassernimmt nun allen Kalt vollends daraus hinweg, und läßt die Farberein und klar zurück.

Anmertung. Den Indig, den Gifenvitriol, das Dperment, fowie auch die Saure, fauft man am beften ben einem Farbenhandler.

II. Gadfifches Blau.

Das Cach fifche Blau auf Bolle, wird gleichfalls mir Indig producirt, der zu dem Behufe in Schwefelfaure aufgeloft ift. Zum Aufieden wird Alaun angewendet.

Die Materialien gum Gachfifch en Blau (gu

I Pfund Beng) befteben in :

r Loth Indig,

4 - rauchenber Schwefelfaure,

6 - Mlaun;

letterer gum Unfieden bes Benges.

Borbereitung.

Der Indig wird trocken zum zartesten Pulver zerrieben, und dann nach und nach in die rauchen de Schwefelfaute (rauchen bes Bitriolohl) bie man in ein glafernes Gefaß gegoffen hat, eingetragen und mit einem irde nen oder glafernen Stabe, (z. B. einem Pfeifen ftiele) alles wohl unter einander gerührt, worauf man das Gemenge wohl bezbeckt, 24 Stunden lang, an einem mäßig warmen Dreie, stehen läßt, um die Auflösung des Indings abzumarten.

Nun wird die gebildete fch warzblaue Auflofung des Indings mit ri Loth Waffer verbunnt, so daß das Ganze zusammen 16 loth wiegt, folglich enthalten 16 loth der blauen Fluffigkeit ein
Loth Judig gelöft; und dieses ift mehr als hinreichend,
um ein Pfund wollen es Zeug damit blau zu
färben.

Das Unfieden des Zenges. .

Um bas Zeng zur Unnahme der Farbe vorzubereisten, wird der Alaun in 6 Quart Baffer fiedend beiß geloft. Die tofung mit mehrerem Baffer verdunnt, bann das Zeug 30 Minuten lang barin gefotten, und zulest bis zum Erkalten in der Aluffigkeit liegen gelassen; worauf solches heraus gezogen wird.

Das Ausfarben bes Beuges.

Nun werden 6 bis 8 Quartreines Fluß massin einem fu pfer nen Reffel, mit der vorher gedachten blauen Linft ur gemengt, das mit Alaun aus gesottene Zeughineingebracht, eine halbe Stunde lang in der Flufsigfeit herumgearbeitet, ohne daß fie zum Sieden kommt, und zuleht noch & Stunde, oder übershaup: so lange barin gesotten, bis die Flussigkeit ihre blaue Farbe verloren hat; worauf das Zeug beraus genommen, und nach dem Erkalten im fließen den WB affer gespult wird.

Je achdem helle re ober buntiere Farben verlangt weiden, laft man bas Zeug langere ober furgere

Beit in der Farbenbrabe liegen.

Nach dem Ausfarben werden die Benge alle Mahl in rein em Baffer gefpulet und dann getrodnet.

III. Blau auf Wolle, welches der Luft, bem Waffer und den Sauren widerfieht, aber nicht die Laugen und die Seife aushalt.

Um ein Pfund wollenes Zeug nach diefer Art blau zu farben, wird folgender Magen operirt. Gine belies bige Portion gruner Eifen vitriol wird, in eisnem nicht glafürten Topfe, über dem Feuer so lange unsterhalten, bis zulest alles in eine braunrothe Substanzübergegangen ist. Man nennt sie roth kalzinirten Bitriol.

Bon jenem roth kalgin ir ten Bitriok wers den nun 2 Loth, mit 2 Pfund Baffer, in einem irdenen Topfe 10 Minuten lang gelocht, dem 1½ Loth zerfto- gener Beinftein zugesetzt, dann das Fluidum durch Papier filtrirt.

Das Unfieben bes Beuges. -

Nun werden 6 Berliner Quart (= 15 Pfund) Fluß wasser in einem kupfernen Ressel zum Sieden erhipt, die Auflösung von Wein stein und Bitriol hinzugegeben, dann das vorher durchnehte Zeug hinein gebracht, und 40 Minuten lang im Sieden erhalten; dann wird das Zeug aus der Brühe genommen, schwach ausgerungen, und eine Nacht hindurch liegen gestassen.

Das Ausfarben des Zeuges.

Am andern Tage bringt man 6 Quart Waffer in einem Reffel zum Sieben, fest 2 loth blaufaure & Rali*) nebst \$\frac{3}{4}\$ loth Vitriolohl hinzu, rührt alles mit einem hölzernen Stabe um, bringt dann das mit Vitriol und Weinstein angesottene Zeug hinein, und kocht das Ganze 30 Minuten laug unter stetem Umsrühren. Das Zeug wird nun aus dem Bade genommen, und zum Erkalten an die Luft gehängt. Nach dem Erkalten wird selbiges gespült und getrochnet.

IV. Unchtes Blau. Solgblau.

Um ein foldes für gemeine wollene Zeuge zu ers halten, bedient man fich bes Blauholzes (bes Rams pe chenholzes), bes Alauns und bes Rupfers bitriols als Materialien.

^{*)} Das blaufaure Rali fauft man ben den Dros guiften und den Farbenhandlern, das Pfund zu 2 Shaler.

Materialien für ein Pfund Zeug.

Fur ein Pfund wollenes Zeug werden an Materialien erfordert:

1 Pfund gutes Blanholz.
11 Roth Rupfervitriol,

- Alaun.

Um das Zeug zu farben, wird das Blanholg vorher fo oft mit Baffer ausgekocht, bis ihm alle farbige Theile entzogen find, und die Bruhe aufbe=

mahrt.

Nun wird die Salfte jener Brüher mit fo viel Bafe fer gemengt, daß das gange Fluidum 6 Quart beträgt, den Bitriol darin aufgeloft, dann das vorher gang durchnette Zeug in diefe Brühe gebracht, und fiedende heiß fo lange darin herumgenommen, bis der Fluffigkeit alle Farbe entzogen ift.

Run wird die übrige Farbebrühe in den Reffel gc= bracht, der Ala un darin aufgeloft, alles zum Sieden erhift, und dann das Zeug zum zweyten Mahle darin

gesotten, bis die Brube entfarbt ift.

Das Zeug wird nun herausgezogen, die Bruhe mit 1½ Loth Potrafde verfett, bas Zeug wieder hineingebracht und darin herumgenommen, bis die bla ue Far be hinreichend hervorgekommen ift.

Das Beug wird endlich geluftet, nach dem Erfalten

gefpulet, und getroduet.

3mehte Abtheilung.

Bon den rothen Farben auf Bolle.

Die rothen Farben auf wollene Zeuge werden entweder mit Coch en ille oder mit Krapp oder mit Brafilienholz producirt. Jene geben ech te, das lettere gibt unechte Farben. Bir wollen die Berfahrungsart zu jeder einzelnen Farbungsmethode hier erbrtern.

I: Echtes Scharlachroth:

Um wollene Zeuge echt Scharlachroth zu farben, wird ein Resselvon reinem Zinn, oder wenige ftene start verzinnter kupferner Ressel, erfordert; wer diesen nicht hat, kann jedoch die Operation auch in einem nicht glasurten irdenen Topfe vorznehmen:

Materialien:

Um ein Pfund Beug echt Scharlachroth git farben, werden an Materialien fo wohl zum Sud als auch zum Ausfarben, erfordert:

a) Zuin Unfieben:

2 Loth Weinftein;

2 - Sifetholg,

41 - Binnfolution;

I - Cochenille.

b) Bum Ausfarben:

4 - Binnfolution.

Um jene Binnfolution zu bereiten, werden & Roth gebrebetes ober gerafpeltes Englisfches Binn, in einem glafernen Gefaße, mit & Loth

Salzfaure und i Loth Scheibe maffer übergoffen, und kalt fo lange ftehen gelaffen, bis die Auflösung
des Zinns erfolgt ift. Diese Auflösung des
Zinns wird nun mit so viel Fluf waffer verdunt,
daß bas ganze Fluidum zusammen of Loth wiegt.

Das Unfieden des Benges.

Um bas Unsieden zu verrichten, werden 6 Quart reines Flußwaffer in einem zinnernen Reffel erhist, hierauf die oben (a) augegebenen Theile von Bein ftein, Fifet holz, und Zinn folution zugesest, und alles 10 Minuten lang im Sieden erhals ten, dann das vorher wohl durchneste Zeug hinzugeges ben, und unter stetem Herumnehmen so lange mit der Flufsigkeit gesotten, bis diese alle farbige Theile verlos ren hat. Das Zeug wird nun herausgenommen : es erscheint Drange gelb.

Das Ausfärben des Zeuges:

Nun wird der Restel entleert, mit neuem Flusse wasser angefüllet, 1½ Loth zart gepülverte und mit Wasser abgeriebene Coch en ille binzugegeben, alles 15 Minuten lang gefocht, dann noch 4 Loth Zinnsfolution zugeseht, das angesottene Zeug in den Ressel gebracht, und so lange darin herumgenommen, bis die Farbe herangesommen ist.

Das ausgefarbte Beng wird nun heraus genommen, an der Luft aufgehangt und, nach bem Erkalten, mit reinem Kluft waffer gefpulet.

Unmerfung. Man fann die Schattirung des Schare Lach roths nach Befallen duntler oder heller, nahmlich ins Belbe fpielend machen, je nachdem man mehr ober weniger Fifetholz benm Un fied en ans wendet. Undie Stelle des Fifetholges taun auch bie Aurfumewurgel angewendet werden. Das Scheidewaffer und die Salzfäure fauft man in den Scheidewaffer fabriten, das Zinn bey ben Zinngießern, die Cocenille fo wie die andern Jugredienzien, ben den Farbenhand-lern.

II. Carmotfirroth. Rermefinroth.

Um ein Pfund wollenes Zeug Carm oifirroth gufarben, werden an Materialien erfordert:

a) Bum Anfieden:

g Loth Allaun,

2 - Beinftein.

b) Bum Ausfarben: 2 Both Cocheniller

Um das Anfieben zu verrichten, werden bete Ala un und der Beinftein in einem Reffel mit 6 Quart Baffer aufgeloft, dann das Zeug hineinges bracht, und 30 Minuten lang mit der Fluffigkeit gesotzen; worauf solches heraus genommen, und an der Luft zum Erkalten aufgehängt mird.

Um nun bas angefottene Beng auszufars

ben, werden der übrigen Bruhe

2 loth Cochen ille Jugesett, die vorher gart gepulvert, und sodann mit MB a f er abgerieben worden ift, alles zum Sieden erz hist, worauf das angesottene Zeug in den Keffel gebracht, und, unter stetem herumnehmen, so lange darin ges sotten wird, bis die verlangte Schattirung herumges tommen ift.

III. Rrapproth. Rirfdroth.

Mie bem Krapp (ber Farberrothe) ges Binnt man auf Wolle eben fo fcone als bauerhafte rothe tothe Farben, bie benen aus ber theutern Cochenille erhaltenen, oft fehr nahe fiehen. Die Art und Weise mit bem Rrapp zu farben, ift über dieß sehr einfach, so baß jebe Daushaltung einen nuglichen Gebrauch bavon machen tann. Die bazu erforderlichen Macerialien bes stehen:

- 1) Bumunfieden für einPfunbgeng, in 10 Loth Alaun; 2 - Beinfrein.
- a) Bum Ausfarben: & Pfund des besten Rrapps.

Um das Unfied en zu verrichten, werben ber Alaun und ber Beinftein, in einem kupfernen Refelel, mit 8 Quart Waffer in der Stedhitze aufgeloft, dann das Zeug 36 Minuten lang barin gefotten, hers aus genommen und gelüftet.

Wenn bie Fluffigkeit im Reffel erkaltet ift, wers ben ihr & Pfund Arapp zugesett, das angefottes ne Zeug gleich bineingebracht, und alles ben gellister hitze 30 Minuten lang herum genommen, worauf die Fluffigkeit mit bem Zeuge noch 13 Minuten lang wirklich gesotten wird.

Das Beng wird nun aus bem Bade genommen, ge-

fuftet und nach dem Erfalten gefphlet.

Will man andere Raancen von Krapproth probus ciren, fo tann benm Unfieden mehr odet weniget Gelbholz ober auch Kurfume wurget jugeges ben werden.

Gine Art Salbicharlach erhalt man, wenn gleich bemm Unfieden, a Roth Binnfolntion (S. 14) jugegeben werden.

IV. Rothe Solafarben.

Die mit verschiedenen Farbehölzern auf Wolle proz bucirten rothen Farben, find in der Regel zwar fehr ans genehm, niemahle aber von einer erheblichen Dauer.

Die Farbeh blzer felbst, deren man fich beblent, sind das Brafilien holz, das Ferna mbuckholz, das St. Martinsholz und das
Rothholz. Man kauft jene Solzer, schon geras
spelt, sammtlich ben den Farbenhandlern.

Um mit jenen Solzern zu farben, werden fie vorber in einem kupfernen Reffel zu wiederhohlten Mahlen mit reinem Flufwaffer ausgekocht, bis fie alle farbige Theile verloren haben. Die davon erhaltene Bruhe läßt fich Jahre lang aufbewahren, ohne zu verderben.

Das Anfieden des Zeuges.

Um bie Zeuge anzusieden, und fur bas Ausfarben mit vorgenannten holz farben vorzubereisten, werden an Materialien fur ein Pfund Zeug erforsbert:

g Loth Alaun,

1 - Beinftein,

3 innfolution.

Man loset jene Materialien in 8 Quart siedends heißem Basser, in einem kupfernen oder auch vers zinn ten Kessel auf, bringt albdann das Zeug binein, und siedet es 10 Minuten lang in der Flussige keit, worauf solches herausgenommen und erkaltet wird.

Das Ausfarben des Zenges.

Um das angesottene Zeug andzufärben, wird von ber vorher gedachten Farbenbrube eine beliebige Portion In einem Lupfernen Reffel mit Waffer vermengt, das Beug hineingebracht, alles jum Sieden erhift, und nun das Beug fo lange in der Brube herumgenommen, bis die verlangte Farbennuance berangekommen ift.

Senachdem man hellere oder dun flere Fars ben verlangt, fann mehr oder meniger von der Farbene

brabe jum Muefarben angementet merben.

Die aus jener Brühe mit Holzfarb en gefärbe ten Zenge, pflegt man noch zusch auen (zusch on en), indem man sie in einer mit vielem Wisser verdännten Auflösung von Pottasche, oder auch in Bafe ser herumummt, dem etwas Salzsäure benaemengt ist, dadurch die Farben lebhaster werden. Die Pottasche verdunkelt, die Salzsäure eihöhet die Faibe.

Wenn man benm Quefarben, der rothen Farbensbrube, eine Brube von Gelbholz oder von Antstumewurzel zusent, fo tonnen auf biefem Wege mandie Schattirungen von Roth, die fich ins Gelbe ziehen, hervorgebracht werden.

Dritte Abtheilung.

the state of the state of

Bon den gelben Farben auf Wolle.

Um dauerhafte und schone gelbe Farben auf Wolle zu produciren, bedient man sich verschien bener Farbenmaterialien. Dahin gehören besonders 1) der Bau; 2) das Gelbholz; 3) die Qu'ercistron rinde; 4) die Scharte. Mit zenen Matestalien können alle Nuancen von Gelb, vom belle sten bis zum dunkelsten producirtwerden, je nachdem die vorher gehörig angesottenen Zeuge, lans gere oder kurzere Zeit, darin herungenommen

werden. Bir wollen die Arbeit mit jedem einzelnen Masterial hier naber erortern.

I. Das Farben mit Bau auf Bolle.

Um ein schones, echtes und festes Gelb mit Bau zu produciren, wird der Bau vorher klein gehackt, und in einem Keffel mit Waffer stark ausgestacht, bis er alle Farbetheile an das Waffer abgegeben hat. Je nachdem die Farben heller oder dunkler werden sollen, werden 4, 5 bis 6 Pfund Bau, für z Pfund Zeug, erfordert.

Das Anfieben bes Zeuges.

Dagu werden erfordert, fur I Pfund Beug, an Materialien :

8 Loth Alaun,

2 - Beinftein.

Jene Materialien werden in einem kupfernen Refe fel mit 8 Quart Waffer geloft, das Zeug 30 Minusten lang darin gesotten, dann herausgenommen und gelüftet.

Das Ausfarben bes Beuges.

Run wird der übrigen Bruhe im Reffel eine Portion der koncentrirten Dauab ko dung jugefeht, und bas vorher angesottene Zeug dann, unter ftetem herumnehmen, so lange in der Fluffigkeit gekocht, bis die verlangte Farbennuance herangekommen ift.

Das gefarbte Beng wird hierauf aus ber Bruhe hers and genommen, erfaltet, gefpult und getrodnet.

Soll bas Daugelb ins grunliche fich ziehen, fo wird bem Baubade etwas Pottafche jugefett.

Den Mau tauft man gewöhnlich ben ben Fars benhandlern.

II. Das Farben mit Belbholg.

Das Gelbholz gibt nicht weniger schone und bauerhafte gelbe Farben, als der Bau; und man ges braucht davon viel weniger, weil ein Theil Gelbholz eben so viel leiftet, als 3 bis 6 Theile Wau.

Borbereitung des Gelbholzes gum Farben.

Das Gelbholz enthalt aber, außer feinem fewerig gelben Pigmente, auch eine bedeutende Portion gar ben ben Stoff, der fich gemeiniglich mit dem farbenden Stoffe zugleich auf das Zeug niederschlägt, und dann die Fartedunkel und unansehnlich macht, von welchem daher daher das Gelbholz befrepet werden muß.

Um mit dem Gelbholze zu farben, wird dass selbe vorher zu wiederhohlten Mahlen in einem kupfers nen Keffel mit Flußwasser ausgekocht. Um aber den Garbeft off aus der Brühe hinweg zu nehmen, wird derselben, für jedes Pfund Gelbholz das man ausgekocht hat, ein halb Quart abgerahmte Milch zugesetzt, alles wohl unter einander gemengt, und zum Sieden erhitt: da dann der kafige Theil der Milch, in Verbindung mit dem Garbestoff, gerinnt, und nur der reine färbende Theil in der Flussigskeit zurück bleibt.

Materialien für ein Pfund Beug.

Um ein Pfund wollenes Zeuge mit Gelbhols ju farben, werden an Materialien erforbert :

- a) Bum Unfiebent 8 Both Mlaun. 2 - Beinftein.
- b) Bum Un af dir bein !

Die Abkodung von & Pfund Gelbbolg.

Um das Unfieden zu verrichten, merden ber 21 aun und ber Beinftein mit 6 Quartrein em Klu ge m affer in einem tupfernen Reffel aufgeloft, bann bas Beug 30 Minuten lang barin gelinde gefotten, bierauf aus dem Sude genommen, und geluftet.

Run wird Die rudftanbige Aluffiafeit mit ber Gelbhol; bruhe verfest, und die Musfarbung bars in wie gewöhnlich fo lange verrichret, bis die verlangte Rhance von Gelb berangefommen ift.

Um ein volles fattes Cit ronengelb zu probuciren, wird, fur jedes Pfund Beug, die Bruhe von } Pfund Gelbholz erfordert, Bellere gelbe Farben erfordern weniger davon.

Dan hat es immer in der Gewalt, nachbem mehr ober weniger von der Brube gugefest wird, helle re oderdunklere Farben von Gelb zu produci=

Rach vollfommener Musfarbung, werden die Beuge geluftet, bann gefpulet und getrodnet.

III. Das Farben mit Quercitronrinde.

Die Quercitronrinte (and Quercitro: nenhol3 genannt), ift erft feit menigen Jahren in ber Firberen eingeführt worden, und macht felt ber Beit einen Breig bes Dordam erifanischen Sandels aus, mober manfie uber England erhalt. Gie hat ben Borgug vor andern gelb farbenden Materialien, bag fie gebn Dabl fo viel als ber Ban, und wenigftens a wen Dahl fo viel ale das Gelbholz leiftet; und

die schönften und festesten haltbaren Farben bars biethet.

Die Quercitronrinde hat dasjenige mit dem Gelbholze gemein, daß fie reich mit Garbes ftoff beladen ift, der, wenn er nicht abgeschieden wird, die schone gelbe Farbe, die man darans erhalten kann, verderbt, weil er sich mit auf die Zeuge niederschlägt und die Farben schmußig macht.

Um mit ber Quercitronrinde eine fcone gelbe Farbe auf Bolle zu produciren, muß daher benm Ausfarben der Zeuge eine animalifche Substanz zugesetzt werden, welche den Garbeftoff bindet, und ihn niederschlägt, also von der Einverleibung mit dem Zeuge zuruch halt.

Um mit ber Quercitron rinde gelb gu fars ben, werden an Materialien gum Un fieden und gum Uusfarben fur ein Pfund Zeug erfordert:

a) Zum Unsieden:

g Loth Alaun,

2 - Beinftein.

b) Zum Ausfarben: 8 Loth Quercitronrinde,

& Quart Mild.

Das Un fieden wird eben fo veranstaltet, wie solches benm Selbholz angegeben worden ift.

Um das Aus far ben des angesottenen Zeuges zu veranstalten, wird ber Reffel mit reinem Fluswasser gefüllet, die Milch darunter gerührt, die Quercitrons rin de in einen fleinen Beutel von Leinwand gebuns den, in den Reffel gethan, und nun das Zeug gleich in die kalte Flussigeit gebracht.

Nach dem Mage, daß nun die Fluffigfeit erhist wird, x rabirt fich ber gelbfarbende Stoff, ber fich mit dem ju farbenden Zeuge verbindet; bagegen ber Gårbeftoff fich an bie fafigen Theile ber Mil ch

abfett, und bamit gu Boben fallt.

Man hat es nun in feiner Gewalt, heller e oder bunt fere Farben zu produciren, je nachdem man die Zeugelängere ober fur zere Zeit in der Brühe ershält, und je nachdem dem Bade mehr oder weniger von der Quereitrourinde zugesetzt worden war. Es ift daher ein hauptaugenmert, die hite so gelinde wie möglich zu treiben, und ein startes Sieden durche aus zu verhüthen.

Ift man mit einem ginnernen Reffel vers feben, fo gewinntmannoch fchonere gelbe Farben que der Quercitronrinde, wenn benm Unfieden etwas 3 innfolution (S. 14) zugesett wird.

Im lehrern Falle wird bas Unfieben bes Benges fir

ein Pfund mit

6 loth Mlaun,

2 - Beinftein und

2 - Binnfolution.

in einem ginnernen Reffel veranstaltet, worauf bas angesottene Beng nun, in einem fup fernen Reffel, nach ber porber beschriebenen Urt ausgefarbt werden kann.

IV. Das Farben mit Scharte.

Die Scharte ift ein fehr gemeines, fast überalt wild machfendes, gelbfarbendes Material, das vorzügslich für ben Landmann mit Nugen angewendet werden Lann, um dauerhafte gelbe Farben auf Wolle damit zu produciren.

Man operirt bamit gangeben fo wie benm Gelhfarben mit Ban (G. 20). Auch tonnen die mit ber Scharte producirten Farben, wenn fie mit Pot to af de behandelt werben, dadurd buntler gemacht, und ind Grun lich e übergeführt werben.

Bierte Abtheilung.

Bon den Aurora oder Drangegelben-Farben auf Bolle,

Die Aurorafarben ober Drangegelsbenfarben auf wollene Zenge, werden auf einem zusammengesetten Bege, que Gelbund Roth erzeugt.

Um wollene Zeuge Uuroras oder Dranges gelb zu farben, werden folche vorher fur jedes Pfund mit

10 Loth Mlaun und

2 - Beinftein,

in Berbindung mir der abibigen Maffe Baffer, angefotten, fodann aber in einem Bace von

16 Both Gelbholg unb

12 - Arapp

fur ein Pfund Zeug, ausgefarbt. Das Ausfarben muß behuthfam ben gelinder Sige veranftaltet werben; bis bie verlangte Ruance ber Farbe herangefommen ift.

Die ausgefarbten Beuge werden hierauf geluftet, gefpulet und getrodnet.

Bunfte Abtheilung.

Bon ben grinen Farben auf Balle.

Die grunen Farben find gleichsam von gug fammengesetzer Beschaffenheit. Sie werden ans ber Berbindung von Gelb und Blau producirt; und Fonnen, nachdem man bald bie eine halb bie and e're dieser Grund farbe a vorwalten läst, mannigfaltig modificirt werden. Mis grune hauptfarben
unterscheidet man gewöhnlich zweyerlen Arten,
nahmlich a) das Rupen grun und b) das Sachfische Grun.

I. Das Farben des Rupengruns.

Um ein ech tes bauerhaftes Rupens grun auf Wolle zu produciren, werden die Zeuge porher, für jeres Pfund mit

8 Loth Allaun und

2 - Beinstein

angesotten, und dann in einem Bade von Bau ausgefarbt, um ihnen einen gelben Grund zu ertheis len.

Die auf folche Beise gelb gefärbten Zeuge mers ben hierauf in der (E. 7) bei briehenen Blautupe so lange ausgefärbt, bis die verlangte Ruance von Grun berangerommen ist. Die na hherige Reinigung des so gefärbten Zeuzes, wird eben so veranstaltet, wie solz des ben der Rupen farber en (S. 8) gelehrt worz ben ist.

11. Das Farben des Gadfifden Gruns.

Das Sachfisch e Grun, zuwelchen alle hels lere grune Farben gerechnet werden, welche zwar sch bener aber weniger dauerhafter find, als bas Rupengrun, wird das Zeug erft gelb gefärbt, dnun aber mittelst der (S. 23) besthriebenen sauren Indigo solution, das Blau so lange barauf gesetzt, bis die verlangte Ruance von Grun heranges kommen ist.

Un ein Pfund wollenes Zeng Gach fifch Grun gu farben, mird felbiges erft mit

8 Loth Allaun und

2 - Beinftein,

nebft der nothigen Menge Baffer angefotten, und hiers auf in einem Banbabe gelb ausgefarbt.

Das gelb ge far bie Zeug wird bierauf in einen kupfernen Reffel mit Baffer gebracht, in wels ches man eine verhaltnismäßige Portion ber (S. 9) beschriebenen

fch mefelfauren Indigoauflofung gugegeben hat, und nun bas Muefarben barin fo lange verrichtet, bis die verlangte Ruance von Grun herangekommen ift.

Das gefarbte Zeug wird nun geluftet, dann ge=

spult und getrodnet. -

Nachdem mehr ober weniger Gelb ober Blau angewender worden, fann man fehr manuigfaltige Rus ancen von Grun auf biefem Wege produciren.

Gechste Abtheilung.

Von den Bronge- und Olivenfarben auf Wolle.

Die Bronge- und Dlivenfarben werden gleichfalls burch die Busammenfegung gewonnen, indem man erst das Un sied en mit Eisenvitriol vewrichtet und nun Gelb darauf trägt.

Um das Unfieden gu Dlipen gu veranftalten, werden fur ein Pfund Zeug

6 Loth Alaun.

4 .- Gifenbitriol,

2 - Weinstein,

in einem Reffel mit 6 Quart Flugwaffer geloft, und das Beng in diefer Brube 30 Minuten lang unter fletem herumnehmen oder überhaupt fo lange gefotten, bis die Materien des Sudes fich hinreichend mit dem Beuge verbunden haben; worauf das Zeug gelüftet, und gespulet wird.

Um nun das Ausfarben zu veranstalten, wird bas angesotiene Zeug in ein ftartes Bad von 2B au gebracht, und unter stetem herumnehmen so lange damit gefocht, bis die verlangte Ruance herangekommen ift; worauf bas Zeug gelüftet, gespulet, und getrochnet wird.

Bill man jene Farben mehr ober meniger buntel maden, fo tann man benm Ausfarben etwas G all=

å pfel zusegen.

Sollen fie fehr ins Grine fich bingieben, fo fett man bem Ausfarben bem Babe etwas von der mit Schwefelfauren gemachten Indigo qufloging gu.

Giebente Abtheilung.

Won den violetten Farben auf Bolle.

Die violetten Farben werden erzeugt, aus ber Berbindung von Roth und Blau. Man unsterscheidet davon zweyerlen Arten für wollene Zeuge, nahmlich ech tes und unech tes Violett. Wir wolsten die Berfahrungvart zu jeder Einzelnen näher anzgeben.

I. Das Farben des echten Biolettes.

Um echtes Wiolett zu produciren, wird bem wollenen Beuge erft in ber Rupe (allenfalls

and mit Gadfifdem Blaue (S. 9), ein blauer Grund gegeben, worauf foldes in einem Bade von Co-

denitle und Alaun ausgefarbt wird.

Die Quantitat bes Alauns fur 1 Pfund Zeug wird auf & Roth bestimmt. Die Quantitat ber Coch es nille, richtet-sich nach ber helleren oder dun flerren Farbe, die producirt werden soll, und kann zwisschen ein Loth und 2 Loth fur ein Pfund Zeug bestragen.

Die Coch enille wird vorher mit Baffer abgerieben, und mit Baffer ausgekocht. Das geblaueste Beug wird mit dem Alaun angefotten, bann aber in ber Coch en ille bruhe ausgefarbt, bis die ver-

langte Ruance on Biolett herangefommen ift.

II. Farben des unechten Bioletts.

Ein unechtes Wiolett auf Bolle wird producirt, mit Brasilienholz, und nachmahlis aemschauen mit Salmiak und Pottasche.

Man fiedet zu dem Behufe bas Beug in einem Gube

an, ber fur jedes Pfund desfelben

8 Loth Alaun und

geloft enthalt, worauf das angesottene Zeug in einer Abs . Fochung von

Brafilienholz

ausgefarbt wird ; bis bie verlangte Ruance heranges

kommen ift.

Nun fest man dem Bade 2 Lath Pottafd e und 1½ Loth Salmiat ju, und nimmt das gefarbte Zeug zu deffen Schon ung fo lange darin herum, bis die verlangte Ruance von Bio lett herangetommen ift.

Achte Abtheilung.

Bon ben braunen Farben auf Bolle.

Die braunen Farben auf Wolle werden aus Roth und Gelb erzeugt. Um dergleichen zu produciren, werden die Zeuge mit Alaun mit Eisens vitriol und mit Weinstein angesetzen, bann aber mit einer Absochung von Campescheholz (Blauholz) ausgesärbt.

Fur ein Pfund Beug werben erforbert an Mate-

rialien :

a) Zum Ansieden:

6 Loth Alaun,

4 Eisen vitriol,

2 - Beinstein.

b) Zum: Ausfärben:

16 Loth Rampefdeholz.

Die Materialien jum Unsieden werden in einem kupfernen Reffel mit 6 Quart Wasser geloft, dann das Zeug so lange unter stetem herumnehmen darin gestotten, bis alle Stoffe aus der Brühe an das Zeug gestreten sind. Daeselbewird hierauf herausgezogen, geslüftet und gespület.

Das gespulte Zeng wird nun, in einer hinreichens ben Quantitat Rampef chenhol zbruhe fo lange ausgefarbt, bis die verlangte Muance herangefommen ift.

Sollen die braunen Farben heller ausfallen, 3. B. 3 imm tbra un ze. fo wird weniger Bitri ol beym Un fieden angewendet.

Sollen fie du ufterer ausfallen, fo fann benm Musfarben etwas von Gallapfeln zugefehr werden.

Reunte Abtheilung.

Von den grauen Farben.

Die grauen Farben auf wollene Zeus ge konnen produciri werden, aus Schwarz und Gelb, auch Schwarz, Gelb und Roth.

Als Materialien gum Unffeben und Ausfarben fur 1 Pfund Zeug werden erfordert :

- a) Bum Unfieden:
 - 5 Roth Alaun,
 - 2 Beinstein,
 - 1½ Eisenvitriol.
- b) 3um Unefarben:

Ein Abfild von Gallapfe In ober an beren Stelle con Anoppern ober von Schmack in der Berfetzung mit Bauober Rampe deholzbruhe.

Die Materialien jum ou be werden in 6 Quart Baffer in einem kupfernen Reffel geloft, bann bag Zeug darin angefotten, und wenn der Fluffigkeit alle Galz=theile entzogen find, foldes geluftet.

Nach dem Erfalten wird nun das angefottene Zeng in der Abfochung von Gallapfeln oder Anoppern, mireinem Zujatze von Wau, ausgefarbt, bis die verslangte Rance von Gran berangefommen ift.

Dean fann auch abwechselnd das Zeug in die Fars ben bruh e, und aus biefer in den Sud bringen, um den Zwed zu erreichen.

Je nachdem aber die grauen Farben mehr ins Gelbliche oder ins Robtliche spielen follen, wird mehr Wan oder mehr Rampecheholz dazu angewender.

Behnte Abtheilung.

Bon ben fcwarzen Farben auf Bolle:

Bu ben ich warzen Farben auf Bolle bedient man fich zwenerlen Berfahrungsarten: nahms lich a) entweder wird den Zeugen vorher ein blauer Grund, mittelft der Blauf npe gegeben, bder b) fie werden ohne blauen Grund gleich ich warz gefarbt.

I. Schwarz mit blauem Grunde.

Um ein volles fatte & ch marz mit blauem Grunde zu produciren, wird bem Zeuge vorher in der zum echten Blau beschriebenen Rupe (S. 7) ein blauer Grund gegeben, oder derfelbe fann auch mit dem blaufaure m Rali und Eisen vitriol, nach der (S. 29) beschriebenen Methode gegeben werden.

Ift der blaue Grund gegeben, fo wird nun bas

borher genetite Zeug in einer Auflofung von

2 Loth Beinftein und 8 — Eifen vittiol,

bie mit 6 Quart Baffer gemacht ift, angesotten und nach bem Ausieben in einem Bade von Gallapfeln oder Ru oppern, ober Schmact, mit einem Bussahe von Ram pechenholz, ausgefärbt. Bu diesem Bade tommen überhaupt, für ein Pfund Zeug

4 Loth Gallapfel,

6 - Rampeden bolg, bie mit & Quart Baffer abgefocht werben.

Will man ftatt ber theuern Gallap fel eines ber andern Stellvertreter mablen, fo tonnen dazu ans gewendet merden:

8 Roth Schmack ober

welche in der Birfung 4 Loth Gallapfeln gleich

Um das A us farben gu verrichten, wird nun bas angesottene Zeug in der Farbenbruhe herumgenoms men, und darin gesotten. Man ziehet solches von Zeit zu Zeit heraus, lagt es an der Luft erkalten, bringt es bann in ben Sud, und wechselsweise wieder in die Farbenbruhe, bis die verlangte Rhance von Schwarz hervorgesommen ift.

Rach dem vollendeten Ausfarben wird bas

Beug gefpulet und getrochnet.

II. Schwarzohneblauen Grund.

Soll die Wolle ohne blauen Grund ichwarz gefarbt merden, fo mird bas Zeugebeu fo wie zum vorle genangesotten, bann aber in einer Bruhe ausgefarbt, bie fur jedes Pfund Zeug

> 12 loth Ruoppern ober Schmack, und 12 - Rampedenholz.

enthålt.

Das Schwarz ohne blauen Grund ift

aber nie fo fatt und dauerhaft, als jenes.

Sollen die fch marzen Farben einen Stich - ins Gelbe erhalten, wie benm fo genannten Englis fchen Schwarz, fo fest man benm Ausfarben eine Abtochung bon Bau ju.

.....

Zweyter Abschnitt.

Das garben ber feibenen Beuge.

Die Geibe wird entweber vor bem Bermeben ge Beugen gefarbt, oder man farbt auch bas gewebte Zeng felbft, welches vorzüglich mit ichon getragenen Rleis

bungsftuden ber Sall ift.

Soll bie Seide ichon vor dem Berweben ges farbt werden, so erfordert sie eine vorausgegangene Reisnigung, um ihr den naturlichen Firniß, und die gelbe Farde zu entziehen, und ihr diejenige Beichheit und densjenigen Glanz zu ertheilen, die sie auszeichnen. Die schon gewebten Zeuge bedürfen dagegen bloß einer Reisnigung mit Seife, um sie vom anklebenden Schmutzu befreyen.

Da inbeffen dieser Auffatz nicht fur Farber, sonbern für Saushaltungen bestimmt ift, welche wohl nie in ben Fall tommen seidene Zeuge selbst zu weben, woht aber alte seidene Rleidungsstucke neu aufzufarben, so soll von ben letztern also auch besonders geredet, und

Unleitung dazu gegeben werden.

Ich fetze daben voraus, daß die feldenen Rtelbungsftude entweder vollig farbenlos find, oder daß fie bereits gefärbt waren, und nur neu aufgefärbt, oder auch mit Farben von andern Nuancen bedeckt werden sollen, so wie es der hausliche Bedarf wirthschaftlicher Hausfrauen erheischet. Ich werde auch hier, wie ben den wollenen Zeugen, die Farben in derselben Ordnung auf einander folgen lassen: als, 1) Blau; 2) Roth; 3) Gelb; 4) Drange farbe; 5) Grün; 6) Bronze; 7) Diolett; 8) Braun; 9) Grau, und 10) Schwarz. Das mannach eben diesen Mesthoden, außerden gewebten seidenen Zeugen, auch

gewirc tte oder geftrict te feidene Beuge ausfarben fann, verfteht fich von felbft.

Erfte Abtheilung.

Bon den blauen Farben auf Seide.

Die blauen Farben auf Seibe werden entweder mit Indigo, oder mit Berliner blau, oder mit Ram pechenholz producirt; jene find schoner und echter; die Holzsarben sind weniger glanzend und weniger echt, aber sie sind auch so viel wohlfeiler darzustellen. Bir wollenzu jeder einzelenen Art hier Anleitung geben.

I. Echtes Blan aus Indigo,

Ganz echtes Blau ans Indigo wird auf ber Instig of upe der Seiden far ber en, die eine Abare ber für die Bollen far beren ift, producirt, und ift für das Farben in den haushaltungen nicht qualifiscirt. Sehr leicht und ohne Umstände, kann man aber eis ne angenehme und boch ziemlich haltbare blaue Farbe auf farbenlosen seidenen Zeugen mittelft ber durch die Schwefelfaure gemachten Auflösung bes Indigo hervorsbringen, und zu dieser Werfahrungsart soll hier vorzügslich Anleitung gegeben werden.

Das Farben der feiden en Beuge mit fcmefelfaurem Indigo zerfällt in zwen Operationen, nahmlich: 1) in das Alaunen des Zeuges, und

2) in bas Ausfarben besfelben.

Um bas Alaunen irgend eines feibenen Beuges zu veranfialten, wodurch basfelbe gur Uins nahme und Befestigung ber garben vorbereitet mers ben foll, lbfet man eine beliebige Quantitat reinen eifenfrenen Allaun, in feinem gwangigfas den Gewichte reinem Alugwaffer, fiebend beif auf; wogn es hinreidjend ift, wenn fur ein Pfund bes. au farbenden Beuges, to loth Alaun in der Bruhe ges loft enthalten find. Man verdunnt nun bie Auflbfung mit mehreren rein em Baffer, erhitt fie in einem fupfernen Reffel bis auf 40 Grad Reaumur, gießt fie nun in ein ir be nes nicht glafurtes Befaß, oder auch in eine holzerne Wanne, bringt bas Beug binein, bas alaunet werden foll, und lagt foldes 24 Stunden lang barin liegen, welche Beit gemeiniglich hinreidend ift, um bas Beng fo vollkommen mit Alaun gu penetriren, daß es die Farben anzunehmen gefchicht ift. Kann man bas Gefag hierben an einem warmen Drte erhalten, fo baß foldes fich nicht vollig abfühlet. fo ift es fehr zu empfehlen.

Das Zeug wird nun aus bem Alaunbabe heraus gewommen, bann gelinde ausgerungen, und ift jest zum Ausfarben vorbereitet. Die ruchtandige Brühe halt noch Alaun geloft, und fann, ohne zu verderben, in glafernen Flaschen aufbewahrt werden, um sie ben eis ner andern Gelegenheit wieder in Nuganwendung zu seizen,

b) Das Ausfarben des Zenges.

Um nun das alannte Beng mit Judigo anse jufarben, bedient man fich der mit ber Sch we fe liaus

re gemachten Auflösung bes In bigo 6, beren Bubereitung (S. 10) bereits beschrieben worden ift, wie solde zum Sachfisch en Blau auf Bolle angewender wird.

Wendet wird.

Bon jener Indig oan flosung verdünnt man eine beliebige Portion mit reinem Wasser, erhikt sie in einem ir denen Topfe, oder auch einem fuspfernen Kessel bis auf 40 Grad Reaumur, und bringt nun das alaunirte Zeug hinein, und unterhalt selbiges 3 bis 4 Stunden oder überhaupt so lange darin, bis die verlangte Nüguce von Blau auf demselben herangekommen ist.

Man kann auf einem folden Wege alle Rhans cen von Blau produciren, je nachdem man daß Zeng eine lan gere oder kurzere Zeit in ber blauen Rluffigkeit liegen lagt.

Nach dem Ausfarben lagt man bas Beug an ber Luft erfalten, worauf folches nun in taltem Baffer ges fpullet wird.

Die auf folche Beise gefarbten feibenen Zeuge fiele len eine febr schone feine blaue Garbe dar, Die ber Luft und dem Regen ziemlich widersteht; nur aber in der ans haltenden Sonne sich ein wenig schwächet.

II. Echtes Blan mit blaufauren Rati.

the state of the state of the state of

Eben so schon, aber viel dauerhafter, ift bas Blau, welches man ber Seide mit Sulfe des blaufauren Eifens (des Berlinerblau's) ertheilen fann, weil das auf diefem Bege erzeugte Blau, selbst der Einwirfung des startsten Sonnenslichtes Biderstand leistet, auch nicht durch Sauren perandert wird: nur laugen und Seifen fann sols

des nicht vertragen, beren Ginwirkung inbeffen die feis benen Beuge uber dieß nicht ausgesetzt werden.

Das Farben der Seide mit blau faurem Eisen oder Berlinerblau, zerfällt in dren versichiedene Operationen, nahmlich: 1) bas Borbereiten derselben mit schwefelsaurem Eisen; 2) bas Uusfarben derselben mit blau saurem Rali; und 3) bas Reinigen derselben mit verdunnter Schwefelsaure.

a) Das Vorbereiten bes Zeuges.

Um bas Zeugzum Blaufarben mit blaus faurem Eifen vorzubereiten, wird foldes mit einer Auflösung von talzinirtem Eifenvitriol gebeißt. Man schmelzt zu dem Behufe eine Portion reinen grunen Eifenvitriol in einem irsbenen Topfe so lange, bis er trocken wird, und glushet ihn alsdann so lange, bis er eine gelbrothe Farsbe angenommen hat.

Man verkleinert nun ben falginirten Bistriol, fochet ihn in einem ir benen Topfe mit feinem fechzehnfachen Gewichte Baffer aus, und fil-

trirt die Auflofung fo Blar wie moglich.

In jene bis auf 40 Grad Reaum ür erwarmte Auflösung des Bitriols, legt man nun das zu
farbende Zeng ein, und laßt solches 24 Stunden lang
darin liegen, damit es sich mit der Auflösung recht
gut penetriren kann: nun ift es vorbereitet, um
mit dem blaufauren Kali ausgefärbt zu wers
den.

b) Das Ausfarben bes Bruges.

Um das Ausfarben des mit dem Bitriol vorbereis teten Zeuges zu veranstalten, wird nun eine hinreichens de Quantitat blaufaures Rali in seinem zwans zigfachen Gewichte Baffer aufgeloft, die Auflösung bis auf 30 Grad Reaum ürerwarmt, und nun das mit dem Bitriol vorbereitete Zeug hinein gebracht, und 10 bis 12 Stunden lang darin liegen gelassen, da solches dann schon dunt elb lau gefärbt erscheint.

Je nachdem bie Farben heller oder dupfler ausfallen follen, lagt man das Zeug eine turgere ober einelangere Zeit in ber Fluffigkeit liegen; auch braucht man folches, wenn ein gang helles Blan producirt werden foll, nur 6 bis 8 Stunden in der

Bitriolauflofung liegen gu laffen.

Sat das Zeug die verlangte Ruance von Blau angenommen, dann wird foldes aus der Fluffigkeit beraus genommen, mit reinem Baffer falt gefpult, und nun muß foldes noch gereiniget werden.

e) Das Reinigen bes Beuges.

Um das Reinigen des gefärbten Zeuges zu weranstalten, gießt man in reines Fluswasser so viel Schwefelfaure (Vitrioldhl), daß solches die Schärfe eines schwachen Essigs annimmt. In dieses saure Wasser bringt man nun das Zeug, da dann sehr bald ber lebhafteste Glanz ber Farbe hervor kommt.

Jest wird es wieder in Baffer gefpult, und an der Luft im Schatten getrodnet, Das blausaure Rali, fo wie auch ben Eisfen vitriol, kauft man ben ben Droguisten ober ben Farben han blern. Die Flüssigkeit die nach dem Borbereiten des Zeuges mit Eisen bistriol zurich bleibt, sowie die welche nach dem Aussfärben mit dem blausauren Ralizurück bleibt, konnen bende zu einer künstigen ahnlichen Arbeit nech benuft werden; denn die erstere Flüssigkeit enthält noch un zersetzten Bitriol, und die letztere enthält noch unzersetztes blausaures Raligeloss.

III. Unechtes Blau mit Rampefdenholz auf Seide.

Um das seidene Zeug mit Kampeschen. holz (Blauholz) unecht Blauzusärben, wird solz ches vorher mit einer Auflösung von Alaun und blaus em Kupfervitriol, (die für i Pfund Seide, 2 Roth Alaun und 10 Roth Kupfervitriolenthält), äugebeiht. Man löseldas Gemenge von jenen Salzen in dem zwanzigsachen Gewichte von Basse rauf, erhält die Zemperatur der Ausschlichung bis auf 60 Grad Reaum ür, und läßt nundas Zeug 24 Stunden lang darin einweichen.

Nun wird es aus der Brühe herausgenommen, und in eine mit Waffer gemachte Abkodung von Rampesich en holz gebracht, die bis auf 60 Grad Reaumur ermarmtift; worin wieder das Zeug 10 bis 12 Stunz ben lang liegen bleibt.

Man ziehet nun das Zeng heraus, und probiert, ob foldes die verlangte Ruance erhalten hat. Im gegensfeitigen Falle bringt man das Zeug wieder medfelmeie fe in das vitriolische Alaun bad, und in die Holzabsochung, bis die verlangte Farbe herangetoms

men ift. Bulest wird basselbe in einer fehr ich machen Aufibsung von Pottafche so lange herungenommen, bis die blaue Ruauce herangekommen ift.

Beniger echt als das Borige, aber doch auch rechtangenehm, kann man die seidenen Zeuge mit Blaus holz auf folgende Weise farben. Man alaunet das Zeug einige Stunden lang, weicht foldes hierauf 4 bis 6 Stunden lang in eine Abkochung von Rampe fch eus holzein, die so heißist, daß man eben noch die Hand darin leiden kann, und schonet hernach das so gefärbte Zeug mit in Wasser aufgelöfter Seife: worauf dann das verlangte Blau herankommt.

3mente Abtheilung.

Bon ben rothen Faeben auf Seide.

Um rothe Farben auf Seide zu produciren, bebient man sich. als farbende Materialien: 1) des Saffor 8; 2) der Cochenille; 3) des Fernambuckholzes oder Brasilienholzes. Um sie
mit diesen Materialien auszufarben, wird für jedes Einzelne eine eigene Methode in der Borbereitung, und eben
so eine eigene Methode benm Ausfärben erfordert.

1. Rofenroth auf Seide.

Um ein schones Rosenroth auf Seide zu producten, darf sie nicht schon vorher mit einer andern Farbe bedeckt gemesen senn, auch mußihr Grund blendend weiß seyn. Man bedient sich dazu des Safelors. Die ganze Arbeit zerfällt in: a) das Borbezeiten des Saflors; b) in das Sauren des

Saflorbabes; e) in bas Ausfarben bes

a) Die Vorbereitung bes Saffors.

Der Saflor, ben man ben ben Farbenhandlern bekommt, enthalt zwen verschiedene Farbest offe, einen rothe n und einen gelben. Um den gelben, nicht nußbaren Stoff von dem rothen zu trennen, wird ber Saflor in einen Beutel von grober Leinwand gebunden, und nun unter reinem Fluß wasser so oft und so lange geknetet, bis das Wasser ganz klar das von absließt, und keine gelbe Farbe mehr daraus extrashirt. Das gelbe Wasser ist nun der roth farben de Stoff im Saflor, der von harziger Beschaffenheit und im Basser unauflöslich ist, in der Masse zurück geblieben.

Um solchen im Waffer auflöslich zu machen, wird ber aus geknetete Saflor mit reiner in Waffer gelöfter Pottasche (für ein Pfund Sa flor mit 6 Roth Pottasche) angeknetet, und dann abermahls, in einen Beutel von Leinwand eingeschlagen, so lange unter Waffer geknetet, bis die Flüssgeit nichts farben- bes mehr davon in sich nimmt, worauf die Faser als eine gelblich gefärbte Substanz zurück bleibt.

b) Das Sauren bes Safforbabes.

Ift auch bieses geschehen, so wird nun die farbige Brühe, um sie von allen Faser theilen zu befreven, nochmahls burch Leinwand gegoffen, und hierauf mit so viel in Wasser aufgelofter Weinsteinfaure (oder an deren Stelle mit Citronen saft) verfeht, bis fie eine rothliche Farbe angenommen hat, und die Gaure gelinde vormaltet. Tas Bad ift nun vorbereitet, um das Zeug darin auszus farben.

e) Das Ausfarben bes Zeuges.

Um bas feidene Zeug in jenem Babe auszus farben, wird folches barin eingetancht, und kalt fo lange barin liegen gelaffen, bis die verlangte Nuance von Rofen roth auf felbigem berangekommen ift; woben man folches von Zeit zu Zeit einmahl im Bade berumschwenken muß.

Alle jene Arbeiten muffen in holzernen oder irdenen Gefäßen veraustaltet werden nicht in metallenen. Die Quantitat des Saflors für eine gegebene Masse Zeug, läßt sich nicht genau bestimmen, sie hangt von der Gute des Saflors ab; doch wird für I Pfund Zeug, aber nicht über & Pfund Saflor erforderlich seyn.

d) Das Reinigen des gefärbten Zeuges.

Menn bas Ausfarben bes Zeuges im Saflors bade geschehen ift, dann wird solches in möglichst reis nem Fluswaffer gespület, um alle fremdartige Theile bavon hinweg zu nehmen, worauf basselbe ges trocknet wird. Das Trocknen desselben muß an einem schattigen Orte verrichtet werden, weil die Eina wirkung ber Sonne der Farbe nachtheilig ift.

Anmerkung. Wenn man überaus ich one und glans genbe Farben aus dem Saflor produciten will, dann kann folgende Methode empfohlen werden. Man bereitet fich jeinige fan ertes Saflor bad vor, fo

wie es vorber angegeben worden ift. Dan bangt nun in dasfelbe alte weiße Lappen von Leinwand oder auch von baum wollenen Beng, und laft fie folanaedarin liegen, bis fie eine gefattigte rofenrothe Rarbe angenommen haben; worauf fie berausgenom= men, gefpult und getrodnet werden. In das rudftan. dige Bad fann man wieder reine Lappen bringen, bis folde feine Farbe mehr baraus extrabiren. Diefe gefarbten Lappen laffen fich nun Jahre lang aufbewahren, ohne zu verderben, und manfann fie, wenn feibene Benge gefarbt werden follen, nun fatt bes Saflors felbft, in Anwendung fegen. Um diefes gu bewirken, ift es hinreichend, jene gefarbten Lape ven mit Baffer einzuweichen, in welchem wenig Pot te afche geloft ift, welches febr balb die Rarbe bavon hinmeg giebet, und die Lappen farbenlos gurud lagt. Manfest nun ber Brube fo viel Weinfteinfante ober Citronenfaft gu, bis die Saure pormaltet, und farbt nun die Benge darin aus. Sier fallen die Farben viel fconer aus, weil fich tein gelber Stoff bes Saftors mehr einmengen fann. Alles übrige wird wie vorher verrichtet.

II. Ponreau= ober Sochroth.

Um ber Seide eine Ponceaus oder hocher to the Farbe zu ertheilen, wird sie eben so mittelst bem Saflorbade bearbeitet, wie vorher angegeben worden; nur last man sie alsbann langer im Bade beaharren, um eine großere Masse bes farbenden Stoffes einzusaugen; oder man bringt sie, wenn das Saflorsbad nicht reich genng an farbender Masse senn sollte, in ein zwentes oder ein drittes Bad, bis die verslangte Schattirung von Roth herangesommen ist. Wenn das Zeug aus gefärbt und ausgerung en ist, läst man solches noch einige Mahl durch ein Faltes Sauerbad von Wein stein säure oder

von Citronenfaft geben; worauf foldes ges fpult wird.

III. Fenerfarbe.

Um ber Seibe eine feuerroth e Farbe zu geben, gibt man ihr vorher, in dem spaterhin zu erörterna den Orlean bad &, einen gelben Grund, worauf sie, bis zur verlangten Muanze, in einem ober auch in zwey Babern von Saflor ausgefarbt wird.

IV. Carmoifin: oder Rermefinroth auf Seide.

Um seidenen Zeugen eine carmois inrothe Farbe zu geben, mussen solche gleich falls völlig farbenlos senn. Jene Farbe zu produciren, macht schon eine umständliche Bearbeitung nöthig. Die gauze Arbeit zer=
sällt, a) in das Alaunen und b) in das Ausfärzben. Die Materialien dazu bestehen in Alaun, in Galläpfeln, in Weinstein und in Cochenille.

'a) Das Alaunen bes Zeuges.

Um bas feibene Zeng zu Alaunen und baburch zur Annahme der Farbe vorzubereiten, weis chet man das zu farbende Zeng io bis 12 Stunden lang in eine gefättigte Auflösung von reinem Alaun mit Wasser gemacht ein, damit selviges sich so vollkommen wie möglich mit dem Alaun penetris ren kann. Es ist gut, wenn das Alaun bad immer daben Milch warm erhalten werden kann.

b) Das Ausfarben ber alaumeten Seibe.

Um das alaunte feibere Beng auszum farben, tochet man den achten Theilfo viel groblich gers fampfte Gallapfel als das Beng betragt, in einem ginnernen Reffel, mit den zwolffachen Gewichte reinem gluß maffer ab. hatdas Bad 3 bis 4 Dahl aufgewallet , bann fett man ben achten Theil fo viel abgeriebene Coch en ille und ben fech zehnten Theil fo vie Beinftein gu, als bas feidene Beug betragt, verdannt bas Bab noch mit fo viel Baffer, baß fur jedes Pfurd des auszufarbenben feidenen Beuges, wenigftens 10 Berliner Quart. Rinffigfeit zu fteben fommen, und nan ift das Bad gum Alusfarben fertig.

Um nun bas Ausfarben bes Beuges felbft ju veranftalten, bringt man basfelbe in das beife Bad bins ein, und ziehet es fo lange barin terum, bis folches gleichformig gefarbt ericheint; worauf bas Bad bis gum Sieben erhift, und bas Bengnoch zwen volle Stunden lang darin berum bewegt wird. Dun taucht man bas Beug im Babe vollig unter, dedt das Gefaß gu, und

låßt bas Beng bis gur Erfaltung barin liegen.

Endlich wird nun bas Beng aus dem Farben= babe berausgenommen, am Aluge gefpulet, bann aus= gerungen und getrodnet.

V. Scharlachartiges Carmoifinroth.

Um diefe Farbe gu erzeugen, gibt man ben Beugen erft einen gelben Grund mit Drlean, nach ber fpaterbin (f. Drangeg elb G. 53 11) befchriebenen Methode. Man weicht hierauf Die vorgefarbte Seide in eine mit Baffer verdunnte Auflofung von Binn tom= pofition (G. 14) ein bis zwey Stunden lang ein,

bie für jedes Pfund Seiden zeu g 6 Loth Binn aufe to fung enthält, worauf man fie in einem Bade ausfarbt, daß den vierten Theil so viel Coch en ille und den sech zehn ten Theil so viel Wein stein enthält, als das Gewicht der Seide beträgt. Die Behandlung wird ganz wie vorher verrichtet.

VI. Ponceauroth.

Um bem seidenen Zeuge eine Ponceaurothe oder Feuerfarbe zu geben, wird solches erft, nach der (S. 45) beschriebenen Methode, Carmoisins roth gefärbt. So vorgefärbt, bringt man das Zeug nun in ein gesättigtes Bad von Saflor (S. 42) in welchem solches einige Stunden lang herumgenommen wird.

Mil man die Farbe noch mehr erhöhen, so ziehet man das bereits roth ge farbt e Zeug nun noch eine Zeit lang in einer ftarten Abtochung von Alaun, kalt herum.

VII. Purparroth.

Um seidenes Zeng Purpurroth zu farben, bes obachtet man dieselbe Werfahrungsart im Alaunen und im Ausfarben, wie solchebenm Carmoisin (S. 45) vorgeschrieben wordenist; jedoch mit dem Unsterschiede, daß man der Farbenbrühe für jedes Pfund des darin ausgefärbten Zeuges, z Quentchen weißen Arsenist zusetzt. Wenn das Zeug ausgefärbt ist, wird solches gemaschen, und zuletzt noch durch eine mit vielem Wasser verdünnte, mit Schwe felsaure gemachte Indigo auflösung (S. 10) gezogen, bis die verlangte Schattirung von roth herangetome men ist.

VIII. Unechtes Carmoifin aus Brafilien bolfe

Um ein unechte & Carmoifin auf Seibens seug, mittelft bem Brafiliens ober gernams buctbolge, ju produciren, wird bas Beug eben fo alaunet wie gumechten Carmoifin, bierauf aber in einer Abkochung von Brafilien holz oder Kernambuchbolg ausgefarbt. Wenn die garbe fcon berangefommen ift, fett man bem Babe eine geringe Quantitat Dotta fche gu, und nimmt bas Beng nochmable barin berum, woburch foldes bie Sch ba nung erhalt. Endlich wird basfelbe mit reinem Bafs fer gespulet, und dann an einem ichartigen Drte getroduet.

1X. Ponceauroth aus Brafiltenholt.

Um mit Brafilienholg, ober an beffen Stels le auch Fernamb uceholg, bem feibenen Beuge eine Donceaurothe Karbe zu ertheilen, wird felbi= gem borber ein gelber Grund mit Drlean, nach ber benm Drangengelb befdriebenen Methobe, gege= ben; worauf foldes, wie jum Carmoifin, alau= net wird. Das fo vorbereitete Beug, wird nun in einem Bade von Brafiliensoder Fernambuckholze ausgefarbt, gulett gefpult und getroduet.

Dritte Abtheilung.

Von den gelben Rarben auf Seibe.

Um gelbe Karben auf feiden Beug gu pro= buciren, bedient man fich als farbenber Materialien, bes Daue, und des Gelbholzes, allenfalls auch der Kurkumewurzel, alle übrige konnen vollig entbehrt werden. Nachdem eine oder das andere Material in Anwendung gesetzt werden foll, erfor= dert solches auch eine eigene Bearbeitung.

1. Schwefelgelb.

Um feibenen Zeugen eine angenehme fch wes
felgelbe Farbe zu ertheilen, muffen fie fo rein
wie muglich fenn. Die Operation felbst, zerfällt a)
in bas Alaunen bes Zeuges, und h) in bas Auss
farben besselben. Das Ausfürben wird mit Bau
verrichtet, ben man auf dem Lande entweder felbst bauen
kann, ober den man auch ben ben Farben han dlern
bekommt.

a) Das Alaunen des Zeuges.

AND REAL PROPERTY.

Um das seidene Zeng zu Alaunen, lofet man für ein Pfund desfelben, 10 Loth Alaun in reinem Wasser auf, und läßt das Zeug, ben der Temperatur der Milch warme, 24 Sunden lang barin liegen, worauf folches herumgezogen, und schwach ausgerungen wird.

b) Das Ausfarben.

Um bas Ausfarben bes al aunt en Zeuges zu veranstalten, wird eine starte Abkochung von klein geshachtem Bau mit reinem Fluswasser in einem kuspfernen Kessel gemacht. Die Abkochung wird sobann burchgegossen, um sie von allen Fasertheilen zu besfreyen.

Um das alaunte Zeng auszufarben, wird folibes in die klare Banabkochung eingetaucht, und foli-

ches vorher fo weit erhiftet, baf man taum noch bie Sand barin leiden fann. Man giehet bas Zeug forts mahrend 30 Minuten lang darin herum, worauf es unstergetaucht, und eine Stunde lang darin gelaffen wird: das Zeug kommt nun schon Gelb heraus.

Man tann bie Ruance ftarter ober fch macher machen, wenn man bas Beug eine langere ober

furgere Beit im Babe beharren laft.

Rach dem Ausfarben wird folches gefpulet und getrodnet.

II. Beifiggelb.

Um dem seiden en Zeuge eine zeifiggels be, d. i. aus dem Gelben ins Grune spielende Farbe zu ertheilen, wird das Zeug eben so wie vorher, a launet und dann in einer Abkochung von Wau ausgefarbt, der man eine geringe Quantität Pottasche zugesetzt hat, wodurch die grunt liche Ruance hervors zebracht wird.

III. Jonquillengelb.

Um bem feidenen Zeuge eine jonquits lengelbe Farbe zu ertheilen, operirt man ganz nach der vorher beschriebenen Art, nur daß dem Baus bade, in dem bie alau nete Seide ausgefärbt werden soll, eine geringe Quantitat, durch Pottasche iu Basser gelöster, Orlean zugesett wird.

IV. Citrongelb.

Um der Sei de eine citrongelbe Farbe zu ertheilen, fann man fid der mit Waffer gemachten Abkochung des Gelbholzes bedienen. Die Operas tion zerfällt daben: a) in bas Borbereiten und b) in bas Quefarben.

a) Das Borbereiten des Zeuges.

Um das Zeug vorzubereiten, wird folches 24 Stunden lang in eine mit vielem Baffer verdunte Buflbfung won fal gfaurem Binn, nach der (S. 14) vorgeschriebenen Beise zubereitet, eingeweicht, dann beraus genommen und gelinde ausgestungen.

b) Das Musfarben.

Um nun das Ausfatben zu veranstalten, macht man eine Abkochung von Gelbholz, gießt sie durch Lein wand, und sett ihr dann so viel abgest ahm te Milch zu, daß für ein Pfund des ausgestochten Gelbholzes duch ein Pfund Milch zu stehen kommt. Nun häugt man die mit der Zin uf so tu tion borbereitete Seide in die Abkochung von Gelbholzhinein, die man vorher bis auf 60 Gradd Rea um ar ewwarmt har, und läßt sie so lange barin herumnehmen, bis die verlangte Nüance der Jarbe here augekommen ist. Jest wird das Zeug in reinem Fluße wasse getrodnet.

V. Ettronengelbe gasbe auf Geibie.

Eine überaus schone, aber nicht sehr haltbarects tro nen gelbe Farbe auf Seide gewinnt man auch aus der Aurkumemurzel. Budem Behuse wird das Zeug eben so vorbereitet, wie zum Bau, dann in einer mit Basser gemachten Abkochung von Auranne murzet ausgefarbt, zulest gespult und gertrochet.

Bierte Abtheilung.

Von den Drangefarben auf Geibe."

Um orangengelbe Farben auf Seibe gu produciren, wie z. B. in Auroragelb, und ge= wöhnliches Drangegelb zc. bedient man fich als farben bes Material des Drleans; den man ben ben Farbenhandlern bekommt.

Der Driean ist eine gelb farbende Masterie von harzartig er Beschaffenheit, und also nicht im Basser lösbar. Seine Lösbarkeit wird aber begünstigt, wenn man ihn mit Pottsasche mengt. Man veranlasser die Auslösung des Drieans, wenn gleiche Theile gepülverter Driean und sehr reine Pottasche gemengt werden, und das Ganze mit reinem Wasser gekocht, die gebildete gebliebene Auslösung noch durch Leinwand gegossen wird. Die so bereitete Auslösung des Drieans kann nun zum Farben angewendet werden. Sie ist dasjenige, was früher ben den gelben Farben das Drieanbad genannt worden ist. Mitjenem Drieanbad e können nun folgende Farsben produgist werden.

1. Auroragelb.

Um diefest auf feibenen Zeugen zu produseiren, werden sie vorher durche Baschen mit Seife
fo gut wie möglich gereinigt, bann aber in der vorher
beschriebenen Anflösung des Drie ans, nachdem dies
se vorhet so weit erwarmt worden ist, daß man kaum
noch die Hand barin leiden kann, so lange herumgenoms
men, bis die verlangte Farbe heran gekommen ift. Die
Zeuge werden hierauf mit kaltem Basser gespus
let, dann ansgerungen und getrochnet.

II. Pomerangengelbauf Seide.

Um ein gewöhnlich Drangengelb auf Seisbenzeug zu produciren, verdünut man eine Portion des vorher gedachten Drleanbade init so viel Eitron eufaft oder Weinfteinfäure, bis diese geslinde vorwaltet. Nun bringt man das Zeug in jene Brühe, und nimmt solches ben der Temperatur der Milchwarme, so lange darin herum, bis die verlangte Schattirung der Farbe heran gekommen ist.

Jest werden die Zeuge mit faltem Daffer gefpulet, gelinde ausgerungen, und dann an einem ichattigen Orte getrodnet.

Funfte Abtheilung.

Von dengrinen Farben auf Seide.

Die grünen Farben auf Seide, werden gleich denen auf wollen en Zeugen, durch die Zusfammensehung aus Blau und Gelb hervor gebracht. Zum Blau bedient man sich dazu der mit Schwesfelsaure gemachten Auflösung des In dig o, deren Zubereitung (S. 10) erörtert worden ist. Zum Gelb wird am besten eine mit Basser gemachte Abkochung von Bau in Anwendung geseht. Man kann sehr verschiedene Nüancen von Grün produciren, dunkel und hell, ins blaue und ins gelbe sich ziehend, je nachdem man mehr oder weniger von den färbenden Stoffen darauf wirken läßt, oder, je nachdem man bald die blaue, bald die gelbe Farbe mehr vorwalzten läßt.

Bu dem Behufe wird die Seide erft alaunet, bann in einem gefattigten Babe pon Bangelbauss gefarbt. Ift das Zeng im Waubabe gelb gefärbt, fo Bringt man folches nun in eine mit Waffer verdunte burch Schwefel faure gemachte Auflbsung des Instigs (S. 10), in welcher folches ben einer Temperatur, die so hoch ist, daß man die Hand noch kaum in der Flussgeit leiden kann, so lange herumgenommen wird, bis die verlangte Nuance von Gran herangekommen ist.

Bie ichon bemerkt, kann man der Schattirung von Grun mannigfaltige Abweichungen geben, wenn man bald die gelbe Grundlage, bald die blaue Dede, mehr vorwalten lagt, wodurch man jede Farbennus

ance in feiner Gewalt bat.

Ift bas Ausfarben verrichtet, bann wird bas Beug falt gefpult, und an einem schattigen Orte langfam getrodnet.

Sechste Abtheilung.

Von den Brongefarben auf Seide.

Um Bronzefarben auf seidene Zeuge zu veranlassen, werden solche in einer Auslösung von Eissen vitriol nach der (S. 38 a) beschriebenen Mesthode, porbereitet, und hierauf in einem gesättigten Bade von Bau oder auch von Gelbholz ausgesärdt. Mankann auch die Schattirungen mannigsfaltig abändern, je nachdem man die Zeuge längere oder kürzere Zeit in der Vitriolbrühe vorsbereitet, oder je nachdem sie längere oder kürzere Zeit in dem Baus oder Gelbholzbade hersungenommen werden.

Sehr empfehlungswerth ift es auch, menn man ben Zeugen, fo wie fie aus dem Bitriolbabe fom-

men, noch ein Bab von Alaun gibt, worauf fie in bas Karbebabgebracht werben, woben der Alaun sur Befestigung und Erhohung der gelben garbe

viel bentragt.

Wenn man die Bronge gefarbten Beuge biers auf burch eine verdunnte Indigoauflofung (G. 10) giebet, fo fann man die iconften Ruancen bon Dlivengrun barauf erzeugen.

Siebente Abtheilung.

Bon den violetten Farben auf Seide,

I. Edt Biolett.

Um feibene Beuge mit violetten Fars ben zu bededen, werden folche erft alaunet, dann in einem Babe von Coch en ille und Galtapfeln roth vorgefarbt, gang nach ber (G. 49.) befchriebenen Methode, als wenn man Carmoifin farben wollte; worauf nun bas roth vorgefarbte Beug, in einer verbunnten Auflofung von ich mefelfaurem Inbig . ansgefarbt wird, bis bie verlangte Rhance berangetoms men ift. hierauf mird bas Beug gefpulet und getrod's net.

II. Unechtes Biolett.

Um ein zwar unechtes aber boch fchones Biolett auf Seide ju produciren, fann man zwen perschiedene Methoden anwenden; und zwar folgende.

1) Man macht eine Abfochung von Grunfpan und blauem Bitriol mit Baffer (fur ein Pfund Beug find 2 Loth Grun fpau und 4 Loth Witriol hinreichend), erhitt diefe Brube fo weit, bag man faum noch die hand barin leiden kann, und lagt bas Zeng 12 bis 15 Stunden lang darin weichen; worauf foldes nun in einer Abhochung von Rampe chen bolg ausges farbt, und zulett mit wenig Pottafche geschonet wird.

2) Man weicht das Zeug in einer mit vielem Bafs fer verdünnten Auflösung von falzsaurem Zinne (S. 14) 10 bis 12 Stunden lang kalt ein, worauf solsches heraus gezogen, schwach ausgerungen, und biers auf in einem Bade von Kampe den holz ausgefärbt wird, bis die verlangte Rüance von Biolett heranges kommen ift. Inlest kann das Zeug noch mit etwas Salsmiak geist geschönet werden, ben man mit vielem Wasser verdünnt hat.

Achte Abtheilung.

Bon den braunen Farben auf Seide.

Um feibenen Zengen eine braune Fars be zu ertheilen, werden fie vorher alaunet, bann in einem dazu bereiteten Farbenbade ausgefärbt.

Das Farbenbad bereitet man, fur ein Pfund Beug aus:

12 Loth Rampechenholze

8 - Brafillenholz,

8 - Wan, und

6 - Gallapfeln.

Man tochet jene Materien im vorher zerkleinerten Bus fraude mit Waffer aus, gießt die Brühe durch Leins wand, und farbt nun das Zeug, nachdem solches vorsher a launet worden war, jeht in dem Farben babe so lange aus, bis die verlangte Ruance herangekommen ift. Das Bad muß daben so heiß gehalten werden, daß man eben noch die Hand darin leiden kann.

Mankann die braunen Farben mannigfale tig nuanciren, beller oder dunkler, insgelbe oder ins rothliche sich ziehen machen, wenn man die quantitativen Berhältnisse jener Materialien abans dert. Soll die Farbe dunkler werden, so nimmt man mehr Rampe chen bolz; soll sie heller werden, fo nimmt man mehr Mau; soll sie sich mehr ins rothliche ziehen, so wird mehr Brasilienholz angewender.

Man fann auch das Zeng in einer Bruhe eine weichen, welche für ein Pfund Zeng, 4 Loth Alaun und g Loth Eifenvitriol gelöft enthält, und dann das so vorbereitete Zeng, in einer beliebigen Abkochung von Rampechenholz ausfärben: nahmlich wenn man ein sehr schones Dun felbraun erhalten will.

Die gefarbten Beuge werden zuleht gefpult und ge-

Meunte Abtheilung.

Von den grauen Farben auf Seide.

Um graue Farben auf feibene Zeuge zu produciren, werden sie erst alaunet, bann in einem Bade von Bau ausgefärbt, dem man einen Zussatz von Rampechenholzbrühe und etwas in Basser gelöstem grauen Eisen vitriol gegesben hat, und daunstolange in der Brühe, bloß bey der Temperatur der Milch wärme herumgenommen, bis die verlangte Farbe herangefommen ist.

Nach einer zwenten Methode kann man auch ein gutes Grau auf Seide produciren, wenn bas Zeug bloff in einer Abkochung von Gallapfeln, von Anoppern oder von Schmack, ben mäßiger Barme, 24 Stunden lang eingeweicht, und bann in einer mit Baffer gemachten Auflofung von grun em Eifenvitriol folange herumgenommen wird, bis die verlangte Rhance von Grau herangekommen ift.

Soll das Grau einen Stich ine roth liche er= halten, fo ziehet man zulett das gefarbte Zeug burch

eine fdmache Brube von Brafilienholz.

Rad völligem Ausfarben werden bann die Zeinge gespult und getrodnet.

Behnte Abtheilung.

Von den schwarzen Farben auf Geibe.

Um feidene Zeuge schwarz zu farben, braus chen folde nicht weiß zu sena, sondern fie konnen schon eine andere Farbe besitzen, welche es auch senn mag: benn die schwarze Farbe vertreibt alle übrisgen Farben vollkommen. Zeuge, die norber schon blau, braun oder grau waren, auch die grünen, nehs men eine fehr satte Farbe von schwarzan.

Um die ich marge Farb e gu producizen, muß man zwen Baber vorrathig haben: a) eines zur Borg

bereitung und b) eines jum Ausfarben.

a) Bad gur Vorbereitung.

Um das Bab zur Borbereitung darzustellen, ibs fet man, fur ein Pfund Zeug berechnet, in 10 Berliner Quart Waffer auf:

12 Loth roth falginirten Gifenvitriol.

2 - Rupfervitriol,

2 - Grunfpan,

4 - Bint, und

4 - Beinftein,

Man kochet jene Materialien mit dem Waffer 30 Minuten lang, in einem Lopfe oder auch in einem Refefet von Rupfer, filtrirt alsbann die Brühe durch Fliefpapier, und forgt dafür, daß fie nicht unter 10 Berliner Quart betrage.

b) Bad jum Ansfarben.

Um bas Bad jum Ausfarben gu bereiten, merden für ein Pfund Beug erforbert:

12 Loth Schmad,

8 - Rampechenholz, und

8 - Knoppern.

Jene Materialien werden, im perkleinerten Zustande, mit einem Berliner Quart reinem Fluß maffer in einem Keffel 1½ Stunde lang ausgekocht, dann die Brühe durch Lein wand gegossen, und dafür Sors ge getragen, daß sie nicht unter 10 Berliner Quart besträgt.

e) Das Ausfarben felbft.

Um das Ausfarben des Zeuges zu veranstalten, werde so wohl das Bad zur Borbereitung, als auch das Bad zum Ausfarben, jedes für sich, in seinem Gefäße besonders erhist, bis die Temperatur von 60 Grad Reaumur herangekommen ist, oder bis er sich so weit erhist hat, daß man kaum noch die Hand darin leiden kann.

Nun bringt man das feidene Zeug eine volle Stunde lang in das Borbereitungsbab, und nimmt es lange darin berum, daß es fich recht gut mit ber Brube burchbringen fann.

Ift biefes geschehen, so wird nun bas Beug uber jenem Babe leicht ausgerungen, und eine Stunde lang

in bem Uusfarbungebabe berumgenommen , worauf man felbiges uber diefem Bade leicht ausringt, und bann 10 Minuten lang aus einander genommen, an ber Luft aufgehangt.

Alsbann wird es mieder erft in bem Borbes reitungababe und bann in bem garbenba= De, in jedem einige 30 Minuten lang bearbeitet. bann aber wieder 10 Minuten lang geluftet.

Gene mechfelnden Operationen, werden nun fo oft wiederhohlt, bis die verlangte Ruance von Chwarz auf ben Zeugen bervorgefommen ift.

Unf folde Beife gewinnt man ein fehr ange-

nehmes und dauerhaftes Schwarz.

Ift bas Beug vollig ausgefarbt, fo gibt man ihm nun, nachdem es gespult worden ift, noch eine Operation um ben Zeugen das Rauhe zu benehmen.

und denfelben mehr Glang gu geben.

Bu bem Behufe loft man etwas Geife in Baffer auf, ruhrt eine geringe Menge Baum= ohl barunter, und giehet nun bas Beng mildwarm einige Minuten lang barin berum, bamit folches in allen Puncten von der Gluffigleit recht wohl burch= brungen wird; worauf dasfelbe ausgerungen und getroduet wirb.

Die Appretur ber feibenen Beuge.

Die feidenen Beuge haben, wenn folche aus ber Karbe fommen, noch nicht, ben Glang und bas icone Unfeben, das fie angunehmen vermogend find. Um thnen benbes zu geben, erfordern fie noch eine ben fondere Appretur. Um jene Appretur gu geben wird folgender Dagen operirt.

Man macht eine Auflösung von 6 Loth Aras bischen oder Senegalischen Gummi und 2 Loth Zucker, in einem Pfunde keinem Waffer. Man kann auch, um den Glanz zu vermehren, der Flussigkeit etwas in Wasser aufgelöste Hausens blase, an deren Stelle auch bloß klaren Lischs Lerleim zuseken.

Nun wird bas gefarbte Zeug in einem Rahmen ausgespannt, dieser horizontal über zweh Stuhle gezlegt, und nun jene zur Appretur bestimmte Flusseit, mittelst einem Sch wam me, auf der linken Flache des Zeuges dunn eingerieben, mahrend man, um das Durchsschlagen auf der rechten Seite zu verhüthen, ein Beczteu mit gluhen den Rohlen, unter dem Zeuge hinzund herziehen läßt, damit die Appretur so schuell wie möglich trochnet.

Ift diefes gefcheben, bann wird bas appretirte Beng noch mit einem warmen Gifen geplattet, worauf foldes einen fconen Glang annimmt.

Bill man die gefärdten Zeuge moiriren, d. i., Baffern, fo werden fie leicht mit Baffer bes fprengt, dann mit Papier bedeckt, und mit einem he is Ben Gifen unterdem Papiere geglättet, ba dann das Bafrige, nahmlich ein flammiges Anfehen, zum Borscheine kommt.

Dritter Abschnitt.

Sarbung ber baumwollenen Beuge.

Die baumwollenen Zeuge, welche in einer Sanshals tung gefärbt werben, bestehen entweder in Garnen oder in Geweben, wie Rattun, Mouffelin; u. f.w. Sie sollen daher bende hier naher erortert werden.

Die baumwollenen Zeuge nehmen die Farben werniger leicht an, als die wolle nen und die feiden nen; sie mussen daber nicht nur eben so gut wie jene; zur Annahme der farbigen Stoffe vorbereitet werden, sondern sie erfordern zuweilen viel umftandlichere Borzbereitungen, um schone und dauerhafte Farben zu produciren. Dieß hindert indessen ben alle dem nicht, daß sie nicht in Haushaltungen selbst gefärbt werden konnsten, und es sollen daher ferner hin die möglichst einfachesten Methoden angegeben werden, wie diese Zwecke erreicht werden konnen.

Die Kunft baum wollene Garne und Zeus ge zu farben, zerfallt, wie ben ben meisten andern, in zwen verschiedene Operationen, nahmlich: a) bas Borbereiten mit ber Beitze, und b) das Ausfarben; mittelst dem dazu bestimmten Pigment. Nur ben wesnigen ist dieses nicht nothwendig, ba, wo es nahmlich zulässig ift, Beitze und Pigment in gemeins schaftliche Wirkung zu sehen.

Bas die Farben felbit betrifft, fo follen felbige biet in eben der Artgeordnet werden, wie folches bey ben

wollenen und feibenen Zeugen gefchehen ift.

Erfte Abtheilung.

Bon den blauen Farben auf Baumwolle:

Die blau en farben auf Baum wolle tonnen, wie ben der Bolie und der Seide, entweder die echte oder un echte senn. Manche fonnen auch echt fenn für Luft, Baffer und Sauren, aber nicht für Laugen und Seife. Die Farbe die man geben will, muß sich also nach der Bestimmung richten, die das damit gefärbte Zeug erhalten soll.

1. Ehtes Rupenblau auf Baum wolle.

Echtes Rupenblau auf Baumwolle gibt man berfeiden mit der nahmlichen Rupe die (S. 8.) zum echten Blau für Bolle vorgeschrieben ift, deren Austellung also hier keiner neuen Wiederhohlung bedarf. Die Methode des Ausfärbens ift indessen einiger Maßen verschieden, je nachdem Garne oder Zeuge gefärbt werden sollen. Wir wollen jede einzels ne Methode besonders erdrern.

a) Das Farben des Garns.

Um baum wollenes Sarn echt blau gu fars ben, und zwar einfarbig, wird folches vorher in binem Reffel mit Waffer, dem man für jedes Pfund Garn vier Loth Pottafde zugefest hat, eine Stunde lang wohl ausgekocht, dann am Fluße gespult, um dadurch den nas türlichen Firnis der Baum wolle hinweg zu nehmen, welcher fonst die Farbe unscheinbar machen wurde.

Wenn diefes geschehen ift, so hangt man bas Garn in Strahnen, wohl aus einander gezogen, über holzerne glatt gehobelte Stode, mittelft welchen solches in die

(S. 8) beschriebene Rupe eingetaucht wirb , fo baß

alles in der gluffigfeit untergetaucht ift.

Co lagt man das Garn 30 Minuten lang in der Ruve eingetaucht hangen, worauf folches mittelft den Stocken heraus gezogen und fo lange an der Luft hangen gelaffen wird, bis sich ein blauer Grund gebildet hat.

Man hångt nun bas Garn auf ben Stocen um, bergeftalt, daß die Stellen welche auf den Stoce ken lagen, nun nach unten zu hången kommen, und taucht solches zum zweyten Mahle in die Rupe ein, läßt dasselbe abermahls 30 Minuten lang darin beharren, ziehet es dann heraus, und läßt es so lange an der Luft hången, bis die blaue Farbe sich ausgebile bet hat.

Run wird bie Rupe einmahl aufgerührt, und, nachdem fie fich wieber geklart hat, das Garn nun übermahls eingetancht und heraus gezogen, und gang nach berfelben Beife behandelt, wie schon angegeben worden.

Ben diefer Verfahrungeart hat man es in feis ner Gewalt, hellere oder dunklere Schattirun= gen von Blau zu produciren, je nachdem man das Garn mehr oder weniger oft in der Rupe unters faucht.

Da aber bas Garn in der Rupe felbst noch nicht blau wird, sondern dieses erft dann erfolgt, wenn der daran abgesetzte Indig mit der Luft in Berührung tritt, so muß dasselbe nach dem herausziehen auf der Rupe jedes Mahl so lange an der Luft hangen bleiben, bis die blaue Farbe ausgebildet ift.

Ift das Ausfarben des Garns vollftandig nach ber Ruance von Blau ausgefallen, die man davon has ben wollte, dann wird es in fliegendem Waffer ge=

fpalet, und bann in einem faurem Babe gereinis get, um alle etwa darauf niebergefallene Ralte heite wieber binmeg zunehmen, worauf nun babfelbe noche mahle am Fluße gefpalt und getrochnet wird.

b) Das Farben ber gewebten Beuge.

Um gewehre Zeuge in ber gedachten Ripe echt blau zu farben, werben fie vorher gut gewafch en, ober auch, gleich bem Garne, mit schwacher Ports

afchenlauge ausgefocht.

Nun last man sich einen vieredigen Rahmen von Holz machen, der auf der gegenüber stehenden Seite mit fleinen Sakthen versehen ist, die einen halben 30kt von einander entfernt stehen, und die dazu bestimmt sind, das Zeug dergestalt au die Sakthen zu befestigen, als wenn man solches zusammen legen wollte; wobey die Berührung der Flachen, nach Möglichkeit, verhüchet werden muß, damit beym nachherigen Eintauchen des Zeuges in die Rüpe, die Flachen sich nicht an einander legen, sondern von einander entfernt bleiben, weil sonst die Flachen sich berühren, und dieses die gleichmäßige Durchtringung mit der farbenden Flüssigkeit verhindern wurde.

Ift alles diefes vorgerichtet, so wird nun der Aahmen auf der dem eingehangten Zeuge entgegengesetzten
Seite, mit vier Stricken verbunden, die man oben zusammen knupft. Un diese bindet man einen langern
Strick, der über eine Rollegeschlagen wird, die über der
Rupe in der Decke angebracht ist, und nun leitet man
das in dem Rahmen ausgespannte Zeug, nebt dem Rahmen so in die Rupe ein, daß selbst der Rahmen von det
Blusseit bedeckt wird,

So eingetaucht, bleibt foldes 30 Minuten lang in ber Rupe bangen, worauf basfelbe beraus gezogen und

an der Luft so lange gelaffen wird, Die der blaue Grund heran gekommen ift. Man taucht dasfelbe nun zum zwenten Mahl ein, und ziehtes wiederheraus, und wiederhohlt diese wechselseitige Operation so oft, bis die verlangte Schattirung von Blau vollig herangeskommen ift, ganz eben so, wie ich solches benm Ausfaraben des Garns angezeigt habe.

Das Sarn so wie das Zeug, kommt gewöhnlich gelbgrun aus der Rup e heraus, wird dann an der Luft erst dun kelgrun, und zuleht blau; ein Farbenwechsel, der durch die Sinwirkung der Luftauf den gelösten Indig, der sich dadurch aus seiner Auflösung auf

bas Beug niederschlägt, gebilbet wirb.

Man hat es hierben, wie ben dem Garne, in feiner Gewalt, hellere oder bun flere Schattiruns gen von Blau zu produciren, je nachdem das Zeug mehr oder meniger oft in die Rupe eingetaucht wird.

Um nun auch das ausgefärbte Zeug zu reinigen, wird solches erst am Fluße gespület, bann aber in ein soures Bad gebracht, das aus Flußwasser besteht, bem man so vielconcentrirte Schwefel saure (Bitriolohl) zugeseht hat, daß das Wasser die Starfe eines mäßig starten Essigs annimmt. Diese Saure nimmt alle auf dem Zeuge sigende Kaltstheile, so wie die andern Unrein i gkeiten hinmeg, und läßt die Farben des Zeuges in ihrem schoussien Glanze zurück. Man thut wohl, wenn man das Zeug oder auch das Garn, wenigstens 30 Minuten lang in jenem Sauerbade liegen läßt.

Bulett wird es noch am Fluße rein gefpult, um alle Caure baraus hinmeg ju fchaffen, worauf felbiges

getrodnet wird.

o) Farben des Garns, fe bag fothes nur fellenweise blauwird, und fillenweie weiß bleibt.

Um baumwollenes Garn bergestalt zu farben, daß dasselbe mer stellerweise blau wird, an anstern hingegen weiß ibleibt, we solches zum Stricken derbunten Strumpfe erfordert wird, operirt man im Ganzenebem so, wie vorbin, nur mit dem Unterschiede, daß man diejengen Stellen am Garne, welche weiß bleiben sellen, worber mit Papier ums widelt, und solche mit Bindsiden fest zusammen bins det, damit diese Stellen nidt von der Farbe durchs brungen werden; da hingegen diejenigen Stellen, weiche blau werden sollen, ungebunden bleiben.

Rach vollenderem garben wird bas Garn ges fpulet, bann vom Papiere bifreger, und julegt noch in einem fauren Babe gereinger.

d) Farben der gewebten Zeuge in der falten Rupe, mit wetgen Muffirn.

Sollen schon gewebte Zenge dergestalt blau gefårbt werden, daß sie weiße Muster behalten,
so bedient man sich dazu gleichfalls der kalten Indig okupe. Umaber die weißen oder farbeneto sen Stellen darin zu erzeugen, läßt man sich
dazu von einem Formenschneider eine Druckform anfertigen.

Mun bereitet man einen Papp, indem in zwen Pfund Glugwasser 3 Loth gepulverter Gruns span und 2 Loth Rupfervitriol in der Bars me aufgeloft werden, worauf man die Flussgeit mit 3 Loth Starte, bis zur Auflösung der lettern, in der hitz verbindet, und zulett noch 4 Loth in der Warme geschmolzenes Talg darunter gerührt. Dies

fer Maffe wird nun noch 13 Pfund in Baffer ere weichter Pfeifenthon jugefest, und alles mohl unter einander gerührt, ba denn ber Dapp gum Alufdrud fertig ift.

Jenen Papp freicht man mittelft einem Dina fel auf ein Stud ausgebreitetes Zuch, bunn auf. brudt bie bolgern e form barauf, tragt fie fodann auf bas Beug, und gibt ein Paar Shlage mit der gauft barauf, danich dann ber Papp nach bem Dufter ber Rorm abdrudt, und diefe Grellen beym Musfarben, por ber Unnanme ber Farbe fcutt. Ift bas Beng fo mit bem Pappe vorgedruct, fo lagt man basfelbe polltommen an der Luft austrodnen , worauf foldes nun in ber Rupe ausgefarbt merben fann.

Um nun bas Ausfarben ju verrichten, wird bie Rupe, wenn felbige gut ftebet, einige Stunden porber einmahl aufgeruhret, bann bas Beug mit bem Rahmen bineingetaucht, eine Stunde lang barin gelaffen, bann berausgezogen, und fo lange an ber Luft gelaffen, bis foldes vollig vergrunet und blan geworden ift. wiederhohlt nun bas Eintauchen und Berausziehen wechselsweise fo oft, bis es die verlangte Schattirung bon Blau angenommen hat, worauf folches, gleich dem Garne (S 65) mit Sauer maffer gereiniget, aledann gefpult und getrodnet wird.

Rach dem Trodnen mafcht man felbiges im Baffer, um ben Papphinmeg zu ichaffen, ba bann bie damit bedectt gemefenen Stellen weiß ober farbe no

los ericheinen.

II. Gifenblau.

Roch leichter, als mittelft ber falten Rupe, fann man ein fehr ichones Blau auf baumwollene Gar= ne und Beuge produciren, mittelft bem blaus fauren Gifen, welches gegen Luft, Baffer. Sonnenlicht und Gauren bollfommen echt ift. nur nicht die Ein wir tung der Laugen und der Seife vertrag.

Um jenes ich one Gifenblau zu producis ren, werden 2 Operationes erfordert, nahmlich : 3) bas Borbereiten bes Beuges mit dem Gifen, a) bas Ausfarben besfelben, in blaufaus

rem Rali.

a) Die Borbereitung bes Beuges.

Die Borbereitung bes Beuge & fann auf zweps erlen Beife verrichtet merden, ein Dabl, mit grunem Gifenvitriol, ein anderes Dabl

mit in Effig aufgeloftem Gifen.

Um die Worbereitung mit Eifenvitriol ju veranftalten, wird eine Portion gruner nicht fu= pferhaltiger Eifenvitriol, in einem irdenen Topfe fo lange über bem Feuer gelinde geschmolzen und bann geglübet, bis er eine rothgelbe Farbe angenom= men hat; worauf nun ber fo weit talginirte Bitriol, in feinem achtfachen Gewichte fiedendem Baffer auf geloft, und die Auflofung durch lofcpapier filtrirt wird.

Jene filtrirte Auflofung bes Bitriols wird bann mit mehrerem Waffer perbunnt, und bas Beug, mels ches vorbereitet merden foll, im Rahmen (G. 65) ausgespannt, hinein getaucht, und, nachbem foldes eine Stunde lang darin beharret bat, berausgezogen, und fogleich in eine andere Aluffigfeit eingebracht, die aus Baffer und holzaschen lange in einem folden Berhaltniffe gufammengefest ift, daß fie einen mas

Big icarfen Gefdmad befigt.

Man lagt nun bas Beng eine halbe Stunde lang in der La uge, ziehet foldes wieder hieraus, lagt es eine Stunde lang an der Luft hangen und fpalt foldes alsdann mit Waffer; es erfcheint jest gelb von Karbe.

Machdem man dem Zeuge einen mehr oder mes niger fatten Grund von gelb geben will, muß das Eins tauchen in die Vitriolauflhung, und dann in die Lauge, 2 ble 3 Mahl wiederhohlt werden, und zwar in derfelben Urt, wie porher angezeben worden ift. Es ist nun fertig, um blau gefärbt zu werden. Je fatter der gelbe Grund ist, je satter wird auch das Blau benm Ausfärben erscheinen.

Umbingegen die Borber eirung mit in Effig aufgeloften Gifen zu veranstalten, wird folgender Maßen operirt. Man übergießt in einem bolzernen Geräthe altas geroftetes Gifen mit Biereffig oder faurem Bier, und läßt das Ganze einige Bochen lang stehen, bis der Essig sich mit dem Eifen so volltommen gesättiget hat, daß alle Säure verschwunden ist. Es ist gut, wenn man die Flüssgeit ostmabls mittelst einem Zapfen von dem Gisen ableitet, und wieder darauf gießt, um sie daz durch mit der Luft in Berührung zu sessen, welches dazu benträgt, ihr eine duntelbraune Farbe zu ertheilen.

In diesem Justande ift nun die Flussigkeit vorbes reitet, um angewendet werden zu konnen. Bu dem Beschufe wird sie in ein Faß gebracht, und das zu farbende Beug, in einem Rahmen ausgespannt, eine Stunde lang hineln gehangt, dann heraus gezogen, und, nach dem Austrocknen an der Luft, abermahls eingehängt, und wieder heraus gezogen, und so wechselsweise, bis solowes einen gelben Grund angenommen hat.

Da bie Berbindung des Eisen & mit dem Essige fich an der Luft benm Austrocknen zerlegt, Die Essig aure fich von selbst entfernt, und das Eissen allein als ein gelbes Dryd auf dem Zeuge zurack latt, so ist hier das Eintauchen in Lauge nicht erforderlich, welches bem Eisen vitriol aus dem Grunde angewendet wird, weil sonst die Saure sich nicht vom Eisen trennen wurde.

b) Das Ausfarben der Zeuge.

Man mag das Zeug auf die eine ober bie andere Beife mit dem Eifen vorbereitet haben, so muß folches vor dem Ausfarben nochmahle in reisnem Waffer gut gespulet, und dadurch von als len anklebenden Unreinigkeiten befrevet werben.

Um nun das Ausfarben zu veranstalten, wird eis ne beliebige Quantitat blau faures Rali (S. 12.) in Baffer geloft, folchem so viel Schwe fels faure (Bitriolohl) zugesett, daß die Flussigkeit die Starte eines schwachen Effigsannimmt, und bann das mit dem Eisenvitriol vorbereitete Zeug, in jenes Fluidum eingetaucht, und eine volle Stunde lang darin gelaffen. hier bildet sich nun ein sehr scholens Blau in demselben.

Ift das Blau herangekommen, fo wird bas Beug beraus gezogen, und nach dem Austropfeln am Fluße

gefpulet, bann an ber Luft getrodnet.

Anmertung 1. Es verftebt fich, daf wenn man Gaen auf folche Beife farben will, gang dieselbe Berfahrungs- art beobachtet wird. Bie viel man vom blau fauren Kali bedarf, laft sich nicht mit Gewisheit beurtheisten, dieses hangt von der Masse des Eifens ab, mit der man den Grund gegeben hat. Das übrigbleibende

Fluidum iftaber nicht verloren, es tann gu einer funfstigen ahnlichen Farberen benugt werben.

An mer kung 2. Es ist schon früher gefagt worden, daß dieses mit dem Eisen producirte Blau zwar Luft, Regen, und Sonne verträgt, ohne sich zu verändern, daß solches dagegen die Einwirkung der Se ise und der Laugen nicht verträgt. Dieses schadet aber nicht für seinen Gebrauch: denn went man die damit gefärbeten Zeuge nicht mit Läuge beu cht oder bucht, sons dern sie mit in heisem Wasser zertheilter Weitzenstlen gut, und die Farbe erleidet nicht die mindeste Zerstengut, und die Farbe erleidet nicht die mindeste Zersteng. Man kann daber in bürgerlichen Hausbaltungen von dieser überans leichten Methode ein schones Blau zu produciren, einen sehr nüstichen Gesbranch machen.

3wente Abtheilung.

Bon den rothen Farben auf Banmivolle.

Um roth e Farben auf Baumwolle zu erzeugen, werden an Borbereitungs- ober Beitzmitteln erfordert: 1) Alann; 2) Blens
zucker; 3) Gallapfel; 4) falzfaures
Zinn. Jum Ausfarben werden erfordert: 1)
Saflor; 2) Krapp; 3) Kochenille; 4)
Brasilien= oder Fernambuckholz. Einige
andere Materialien die entweder zur Nüan eirung
oder zur Schönung der Farben erfordert werden,
werde ich iben den einzelnen Farben näher erörn
tern.

ALL ALL AND AL

I. Rofenroth auf Baumwolle; mit Gaflor.

Um ein icones Rofenroth auf Baumwols le gu erzeugen, es fen nun Garn ober gewebtes Beug, muß bas Beng vorher fo weiß wie moglich ges bleicht fenn. Gine befondere Borbereitung erhalt folches nicht, ba ber Gaflor, beffen man fich daben als farbenden Stoff bedient, feiner Borbereitung bebarf.

Der Saflor wird gu bem Bebufe eben fo vor= bereitet, wie gur Seibenfarberen (f. S. 422); bas heift, er wird mit Baffer ausgefnetet, um bas gels be Pigment davon zu trennen, und bas Roth e allein abrig ju laffen, bas nun burch einen Bufat von Potte afche im Baffer aufloslich gemacht wird.

Um die Dottafche mieder bom rothfarbenden Thelle bes Saflors gu trennen, bedient man fich, wie ben der Seide (S. 42 b), des Citronenfaf=

tes ober ber Beinfteinfaure.

Bill man in ber Saftorbruhe baumwols len Garn farben, fo mird foldes in Strahnen auf Stocke gereihet, hinein gehangt; wie ben ber Geibe.

Bill man gewebte Beuge im Safloraus farben, fo merden biefe in die Rluffigkeit eingetaucht, und oftere barin berumgezogen, bie bie verlangte Schattirung berangefommen ift. Bulett werden fie mit reis nem Baffer gefpulet, und im Schatten getrodnet.

II. Rofenroth auf Baumwolle, mit Brafis lienbolz.

Gin nicht weniger fcones, jedoch weniger Dauerhaftes Rofenroth auf Baum wolle, fann ausbem Brafilien holge producirt merben, Siers ben gerfällt bie Arbeit in zwen verschiedene Operatios

nen, nahmlich: i) n bie Dorbereitung; unbb) in bas Ausfänen.

a) Sotiereitung des Zenges.

Um das beunwollen e Zeug vorzubereiten, werden gleiche Bete Alaun und Blen zucker, jedes für sich, inso viel heißem reinen fin fim a ffer aufgeloft, als dau erforderlich ift; bende Auftosungen werden dann uhmmen gemengt, und wenn das Fluidum sich gekirthat, von dem weißen Bodensage abgegoffen.

Fur ein jede bfund bes vorzubereitenden Beus ges, wird wenigfem ein halb Pfund Ble paucker

und ein halb Pfmb Ulaun erfordert.

Bu jener Aulbung wird nun fo viel Baffer anges wender, bag, wen odann das Zeug in die Auflbsung eingeweicht wird, ba Fluidum fich gang hineinziehet, ohne bag etwas mrkiches übrüg bleibt.

Das fo mi jeer Bei tge vorbereitete Beug, wird nun an der mernen Luft getrodnet, und ift dann jum Ausfarben gididt.

b) Aufarben bes Beuges.

Um das vobenitete Zeug auszufärben, wird eine Abfrechung von Brafiliem holz, oder an beffen Stelle von Ferninduck holz, von Rothholz 2c. mit Maffer enacht, und in diefer das vorbereistete Zeug, ben dei Temperatur von ungefähr 75 Grad Reaumur, ausgefrbi; dann getrochnet, und nach dem Trochnen gespület

Anmerfung. Af ffåßfiften nnb lånblichen Saushalturgen tonnen auch, fo wohl ju biefer, als zu andern Farbn auf Baum wolle, wozu Bleye

juct er erfordert muiet, befei gang entbehren, und ibn burch' effig faur cem gaf verfegen. Diefen effia: fauren Ralf foinmen fi fio felbft verfertigen, indem fiein Biere ffit derfonft fauergewordenes Bier, fo lange grife, ober an beffen Stels le roben Ralffitein, odr felbft Dergelfalt einira en, bis ber @ ffig anit gefattigt ift, und nichts mehr auflosen will. Bir min die Fluffigleit filtrirt, und bann in einem irdenet Gerathe langfam gur Eroch. ne abgebunitet, fo iheißt de trocfne Rucfftand nun effigfaurer Rat. 3 Pfund des trodinen effigfauren Ralies und ! bfund Alann, gemeinfchaftlich in Baffer aufgeof, und von dem Sate geichieden, der fich daben bidet wirfen nun eben fo viel, als 1 Mfund Blemzuckir nit 1 Pfund Alaunwir= fet. Jebe Daushaltung finn biefes Mittel fich fetber aubereiten, es ift wiel wollfeler als der Blen gu ce fer, und erfest dem ungeacter die Stelle durchaus ben allen Farben, wogn fouf Blengucter erfordert wird.

Rothe Farben aus den Krapp auf Baumwolle

Die schönften und dauthafteffen Farben auf ber Baumwolle, werden auf dem Rrapp producirt; die Materialien mogen Garne oder Gewebe fenn. Die Arbeit zerfällt in zwen Sperationes, nahmslich: 1) in die Borbereitung, und 2) in das Ausfärben.

a) Vorbereitung.

Um die Morbereitung gur Rrappfarberen ju veranstalten, merben fur ein Pfund Beug erfordert:

6 Roth Gallapfel, 10 — Alaun, und 10 — Blenzueker, Machdem die Gallapfel groblich zerfioßen word ben, werden fie ein Paar Stunden lang in einem bedeckten Topfe mit reinem Baffer ausgefocht, und wenn die erste Abkochung burchgegoffen ift, die zwepte mit bem Ruckstande so lange verstattet, bis die Gallapfel allen Geschmack verloren haben.

In jener Abkochung werden nun die Zeuge, es mogen Garne ober Gewebe feyn, 2 bis 3 Stunden lang, ofterer herum gezogen, und letztere burch geknetet, um sievollkommen zu durchteringen; worauf man sie noch eine Nacht hindurch in der Flussigteit liegen lagt.

Un bie Grelle ber Gallapfel tonnen auch

1½ Mahl so viel Schmack, oder 2 Mahl so viel Ropper n

jur Borbereitung angewendet werden; womit man wohlfeiler meg fommt.

Benn jene Borbereitung ber Benge im Gals In bbade verrichtet ift, werben fie ausgerungen, und bann an einem ichattigen Orte getroduet.

Nun werden der Blenjucker und der Alaun, jedes für fich, mit Waffer aufgeloft, bende Auflogungen zusammen gegoffen, und, wenn der Sah fich abgesetht hat, von selbigen abgegoffen. Das Fluidum wird jeht mit so viel Waffer verdunnet, daß die ges galleten Zeuge bequem darin eingeweicht werden konnen.

Die gegalleten Zeuge werden nun in jene Brube eingelegt, bergestalt, baß die Fluffigkeit in
allen Puncten darüber siehet, und 24 Stunden lang
barin liegen gelassen, damit die Beitze sich volls
kommen hinein ziehen kann.

Statt der oben gebachten 10 loth Blen gne-

& Lotheffigfaurer Ralt (G. 75) und to loth Mlaun in Unwendung gefest werben.

Die fo porbereiteten Beuge werden nun aus ber Beitge beraus gezogen, ausgerungen, und an der Luft fart ausgetrochnet.

Rach dem Er ochnen werben bie Beuge in reis nem Baffer gereinigt, nochmable ausgerungen. und find nun gum Ausfarben geschicht.

b) Das Ausfarben.

Um die fo vorbereiteten Beuge auszufarben, wirb ein hinreichend großer tupferner Reffel mit Baffer ges fullet, ben Rrapp bingugegeben, mit bem Baffer aut burch einander gerührt, nun die Beuge bineinges bracht, nub ber Reffel bann fo weit angefeuert, baff Die Rluffigfeit nicht viel mehr als mild marm wird. In diefem Buftange wird nun das Beug, wenigstens eine halbe Stunde in ber Brube berumgenommen, mor= auf man bann die Site fo weit verftarft, bag man eben noch bie Sand barin leiden fann. In Diefem Buftande wird das Beng noch fo lange in ber Gluffigfeit berum= genommen, bis die Farbe vollig berau gefommen Endlich lagt man das Barn noch eine halbe Stunde lang in ber Aluffigfeit feden.

Jenes ift die allgemeine Methode, um echte, dauerhafte garben aus bem Rrappe auf Baum= wolle gu erzeugen. Gollen diefe aber verschieben nuancirt werden, fo veranlaffet man basfelbe burch andere Bufate, Die entweder gleich in der Borbes reitung ober auch in ber Ausfarbung geges ben werden. Auf diefe Beife tonnen mittelft bem Rrappe folgende Ruancen von Roth producirt merben.

1. Sochroif.

Diefes erhalt man nach ber vorher beschriebes nen Beife.

II. Rrebsroth.

Man geminnt Diefes, wenn bas Beng nach ber worher beidriebenen Merhode vorbereitet, benm Ausfårben aber fur jedes Diund desfelben, & Pfund Gelba bolg oder TE Pfund Aurfumemurgel gugeges ben mirb.

III. Carmoifinroth.

Bur Darftellung besfelben gefdiebet bie Borben reitung wie vorher, benm Ausfarben wird abet für jedes Pfnnd Beug I Loth Cochenille bem Rrappe zugegeben.

IV. Morboreroth.

Um Mordoreroth auf Baumwolle gu erzeugen, gibt man bem Beuge biefelbe Borbereitung mit der Beitge, fest aber der Beitge borber eine fleine Portion in Effig aufgeloftes Gifen (6.70) gu. Man fann biefe Ruance bon Roth mannigfaltig modificiren, wenn man mehr ober wenis ger Gifenauflofung in Unwendung fett.

Das Ausfarben der Beuge im Rrappe wird ben allen jenen Farben nach berfelben Weife veranftaltet, wie foldes bereits benm gewohnlichen Rirfdroth

gelehrt morben ift.

Wenn die baumwollenen Beuge auf folche Beife ausgefarbt morden find, fo merden fie gut gefpulet, um alle außere Unreinigkeiten bavon hinmeg zu ichaffen, bann aber noch gefch Inet, um ber garbe mehr

Glang gu geben.

Um das Sch on en zu veranlassen, lbset man für jedes Pfund des gefärbten Zeuges & Pfund gute Pottasche, in 20 Quart Wasser auf, sett der Auflösung ein Paar handevoll Beitzen klepe zu, erohitt sie in einem kupfernen Ressel bis nahe zum Sieden, trägt alsdann das gefärbte und gereinigte Zeug hinein, deckt den Ressel zu, und läßt das Zeug in jener Brübe 30 Minuten lang gelinde sochen, worauf solches heraus genommen, am Fluse gespület, und an der Luft getrocknet wird.

Dritte Abtheilung.

Bon den gelben Farben auf Baumwolle,

Um schone und dauerhafte gelbe Farben auf baumwollenen Zeugen zu produciren, theilt man die Operationen gleichfallein 2 Theile, nahmlich: a) in die Borbereitung mit der Beitze; und b) in das Ausfärben mit dem dazu bestimmten Pigmente.

Die Beitmittel zur Borbereitung des Zeuges find verschieden, und richten fich nach der Farbe, die prosducirt werden foll; fie follen ben jeder einzelnen Ruance von Gelb naher erörtert werden.

Als farbende Materialien zu den verschieden Rusancen pon Gelb werden gebraucht, der Bad, die Schatte, das Gelbholz, die Rurkumewurstel, die Quercitronenrinde, der Orlean. Alle besondere Ruancen von Gelb können damit dargestellet werden.

Um biefes icone Gelb auf Baum wolle bars guftellen," werden fur ein Pfund Zeug ober Garn an Materialien erfordert:

4) 3um Borbereiten.

10 Roth Alaun, und 5 — Blengucker,

an beffen Stelle auch ber (G. 75) befdriebene effig.

faure Ralt angewender merden fann.

Jene Materien, ber Alaun und ber Blengu ce ker, oder an besseu Stelle ber effig faure Kalk, werden in einer hinreichenden Quantität Wasser gelöft, die klare Flussigkeit von dem Bodensatze abgegossen, und nun in die klare mischwarme Beitze die Zeuge einges legt, eine Zeit lang wohl darin herumgenommen, und 20 bis 24 Stunden lang darin liegen gelassen, damit die Beitze sich recht wohl an ihnen absehen und befesstigen kann; worauf die Zeuge aus der Beitze here ausgenommen und ausgerungen werden, da sie dann zum Ausfärben vorbereitet sind.

b) Das Ausfarben.

Um nun das Ausfarben zu veranstalten wird & Pfund Quercitron enrinde.

in einem Reffel mit Baffer eine halbe Stunde lang ab= gefocht, dann die Brube durch Leinwand gegoffen, um

fie von ben Solgfafern gu trennen.

Bu jener Abkochung, im abgekühlten Zustanbe, fest man nun ein Viertelquart abgerahmte Milch, rührt alles wohl unter einander, bringt bann bas zu farbende Zeug hinein, ziehet folches eine Viertelstunde lang barin berum, worauf man basselbe noch 24 Stunden lang kalt darin liegen läßt. Es zeigt

nun, wenn foldes aus ber Brube tommt, eine fcone

ich mefelgelbe Farbe.

Um diese noch mehr zu befestigen, ift es gut, bas aus der Brube heraus genommene gefarbte Zeug, eine viertel Stunde lang mit reinem Waffer zu kochen, worauf felbiges nun heraus genommen, nach dem Erkalten gespulet, dann ausgerungen und getrochnet wird.

II. Goldgelb.

Um baumwollenen Garnen ober Zeusgen eine schöne gelbe Farbe zu ertheilen, werden solche ganz ebem so verbereitet, wie vorher angegesben worden, dagegen aber benm Ausfarben ein Zusfah von roth gegeben.

Bu bem Behufe werben die Garne ober Zeus ge erft Sch wefelgelb ausgefarbt, dann aber noch in einer Abkochung von Fernambuckholz fo lange herumgenommen, bis die verlangte gold gels

be Schattirung berangefommen ift.

Die Fernambuckholzbruhe wird bereistet, indem fur pfund jener Substanzen 4 Loth Fernambuckholzmit & Loth Alaun und ber nothigen Masse Basser in einem Ressel abgekocht wird, worauf man die Bruhe durch Leinwand gießt.

III. Citronengelb,

Um ein schönes sattes und dauerhaftes Citro= nengelb auf baum wollene Garne oder Gewebe zu produciren, werden an Materialien erforbert, für ein Pfund jener Zeuge:

16 Both Bau,

I Quentchen Drlean,

1½ Poth Pottafche, und 5 Quentchen Grunfpan,

mit welchen Materialien folgender Maffen operiet wirb.

Nachdem ber Orlean mit Baffer gelinde abgerieben und geschlämmet worden ift, sett man der Brube ein Loth Pottasch e zu, und kocht sie eine volle Stunde lang in einem Lopfe gelinde ab, um den Orlean aufzulbsen.

Nun wird ber Bau, im klein gehackten Zustans be, nebst & Roth Portasche und ber erforderlichen Quantitat Baffer, in einem kupfernen Ressel eine Stunde lang gut ausgekocht, und die Brühe durchges gossen; bann aber die Abkochung des Orleans und der vorher zartzerriebene Grunfpan zugegeben, und als les wohl unter einander gerührt.

In jener Brube werden nun die zu farbenden G a ran e oder Gewebe, so heiß wie moglich, so lange heraumgenommen, bis die verlangte Farbennuance heranges tommen ift, worauf man sie noch ein Paar Minuten mit der Brube fieden lagt.

Nach bem Erfalten werden die Zeuge heraus ge= nommen, am fluße gespulet, und an der Luft getrochnet.

IV. Anrora- ober Drangegelb.

Um auf baumwollene Garne ein sattes Auroragelb zu setzen, werden für ein Pfund Zeug folgende Materialien erfordert:

6 Loth Allaun,

2 - Driean, und

4 - Pottafche,

mit welchen Materialien nun folgender Magen ope=

Man tofet den Mlaun in 10 Quart Flug wa fet auf, erhift die Lofung jum Sieden, bringt baum das 3 eug ober das Garn hinein, und last folches eine volle Stunde lang fieden, worauf dasfelbe heraus genommen, nach dem Erkalten gefpult, und aus aerungen wird.

Run wird ber Drlean zerrieben und mit Baf= fer geschlämmt, bann die Pottasche zugeseßt, und in einem Topfe so lange gelinde gekocht, bis der Orlean

aufgeloft ift.

In jener Auflöfung bes Drleans wird nun bas Beng ober Garm fo lange herumgenommen, bis bie Bruhe gang flar geworden ift.

Das gefarbre Zeug wird endlich gefpult, ausge.

rungen und getrochnet.

Unmerfung. Manfann auch die Benge oder Garne erft in der Auflöfung des Orleans ausfarben, und dann in der Auflöfung des Alanns herumnehmen, und erreicht auf diesem Bege ebenfalls den Zwert.

Nanfinfarben.

Um den baumwollen en Garnen ober den daraus gewebten Zeugen eine Nankingelbe Farbe zu errheilen, konnen zwen Methoden angemendet werden: 1) entweder das Ausfarben mit Gallapfeln, oder 2) die Bedeckung derfelben mit Eisen gelb; welche lettere Farbe zwar sehr fest gezgen Luft, Wasser, Laugen und Sonne, keis nesweges aber gegen Sauren ift.

1. Mantinfarbe mit Gallapfeln.

Um auf Bailnwolle eine Mantinfarbe mittelft Gallapfein zu erzeugen, werden für ein Pfund Zeng folgende Materialien erfordert; 8 Loth Gallapfel,

2 - Geife,

4 - Mlann,

1 - Quercitron rinde,

1 Quentchen Orleam, und

21 - Pottafche.

Man kocht die Gallapfel im groblich zerstos
genen Zustande mit 8 Quart Flu fom affer Estuns
be lang aus; loset alsdann die Seife für sich in eis
ner Portion Basser anf, und setzet die Auflösung der Gallapfelabkochung ben. In jener Brühe wird nun
bas Garn oder das Zeug eine Stunde lang herum
genommen, dann ausgerungen.

Run reibt man ben Drlean flein, fett bie Potts afche bingu, und focht bas Gemenge mit Baffer

bis gur Auflofung bes Drleans.

Dann wird ber Alaun mit Baffer geloft, und die Quercitronrin de zugesett. Mit diefer Alaun bruhe wird nun die Auflösung des Orlesans gemengt, und in der gemengten Flufsigkeit, die gallirten Garne oder Zeuge eine halbe Stunde lang mildwarm herum genommen. Zuletzt werden sie ausgerungen und im Schatten getrochnet. Nach dem Trocks nen werden sie gespület und wieder getrochnet.

II. Rantin durch Gifengelb.

Um baumwollene Garne ober Zeuge mit Eifen Nantinartig gelb zu farben, bes Dient man fich, fur ein Pfund Zeug:

pfund Gifen vitriol, und 2 - gebrannten Ralf.

Man loft den Bitriol in 6 bis 8 Quart glußs waffer auf, tancht die Garne oder das Beug in diefe Auflösung ein, läßt es eine halbe Stunde lang falt recht wohl darin herumnehmen, zuletzt aber eine Nacht hindurch in der Bruhe liegen, worauf es heraus genommen, und leicht ausgerungen wird.

Run loscht man den Ralf mit 12 bis 15 Quart BB affer und ruhrt die Fluffigfeit wohl um, daß fie

Die Beschaffenheit einer Mild annimmt.

In diefe Ralfmilch taucht man nun das mit ber Bitriolauflb fung getrantte Zeug ein, und laft folches 2 Stunden lang ruhig darin liegen.

Sodann wird basfelbe herausgezogen und fo lange an der Luft hangen gelaffen, bis foldes eine gelbe Fars

be angenommen hat.

Ift jene Farbe herangetommen, fo wird nun bas Beng zu wiederhohlten Mahlen mit Waffer gefpult, um alle barauf figenbe Ralftheile wieder hinweg zu

fcaffen, worauf foldes getrodnet wird.

Jene bem Rant in ahnliche Farbe ift eben so wohlfeil als dauerhaft. Sie vertragt Luft, Baffer, Seife, Sonne und Laugen; nur den Sauren widers fieht sie nicht. Die Zeuge halten, bis sie zerreiffen, die startsten Baschen aus.

Bierte Abtheilung.

Grune Farben auf Baumwolle.

I Reines Grun.

Umbaumbollene Zeuge bauerhaft grun gu farben, muß die Farbe aus Blau und Gelb zus fammen gefett mirben.

Man erreicht biefen Zwed, wenn man bie Benge vorher in ber (S. ?) beschriebenen falten Blau fupe

blan ausfarbt, und Be' hierauf in einer Ablochung von Alaun und Bau fo lange ausfarbt, bis die verlangte Schattfrung von Blau heran gefommen ift.

Um 1 Pfund Zeug grun zu farben, ift eine Abe fochung von 1 Pfund Ban und 8 Roth Alaun

hinreichenb.

Man fann bie grune Farbe verschiedentlich nanciren, je nachdem man den blauen Grund heller oder dunkler macht, und man das Zeug in ber 2B aubruhe langere oder furzere Zelt herumnimmt.

Bulett werden bie Beuge noch gefpult und getrodenet. Jene grune Farbe ift fo echt, daß fie Luft, Re-

gen, Sonne und Bafche aushalt.

II. Dlivengran,

Um ein echtes Dlivengrun auf Baums wolle zu erzeugen, werden für ein Pfund Zeug erfordert an Materialien zur Beltze und zum Unse farben:

a) Bum Beigen,

2 Loth Alaun, und 2 — Blepqueter.

b) Bum Ausfärben.

16 Loth Anoppern, und 16 — Quereitronrinde.

Man lofet den Alaun in 8 Quart Baffer, und ben Blengucker in 3 Quart Bafferauf, gießt bende Aufibsungen zusammen, und ziehet, wenn die Flussigiet fich geklart hat, das Klare vom Bodens fatze in ein anderes Gefäß über.

In jener Beitge werben nun bie Benge eine Stunde lang gut herum genommen, und bann auß=

gerungen.

Mun merden bie verfleinerten Rnopperu, neift der Quercitronrinde mit 10 Quart Baffer eine Stunde lang gefocht, die Ablochung burchgege= ben, und in jene Brube bie gebeitsten Beuge fo beig, daß man eben die Sand in ber Gluffigfeit leiben Fann, fo lange herumgenommen, bis bie verlaugte Farbe herangekommen ift.

Statt bes oben vorgefdriebenen Blengucfer & tann auch hier der (G. 75) beschriebene effig= faure Ralf in Mamendung gefett merten.

Benn man ein helle's ober ein bunfles Dlivengrun verlangt, fo fommt es nur tarauf au, bas gebeißte Beug eine langere oder fürgere Beit in der Farben bruhe berum gu nehmen.

Bulett werben bie gefarbten Beuge ausgespulet

3 cm (g.001) &

und dann getrodnet.

Funfte Abtheilung.

The contract on the second Biolette Farben auf Baumwolle.

Die violetten Farben muffen auf Blan und Roth zusammen gefeist werben. Bir wollen bier gwen Methoden gur Prodnefrung jener bloletten garben beichreiben,

I. Echtes Dunfelviolett.

Um ein ich ones echtes duntles Biolett auf Baum wolle gin productien, zerfallt ble Mr. beit in zwey Operationes, nahmlich: bas Anbeit= gen und bas Uusfarben. hierzu werden an Masterialien erfordert, fur ein Pfund Zeug:

a) Zum Anbeigen.

6 Roth Gallapfel, 16 — Alaun, und 6 — Bley gucter.

b) Bum Ausfarben.

16 Loth Rampechenholz, 2 — Fernambuckholz, und

2 - Alaun.

Man verrichtet die Arbeit folgender Magen.

Man kochet die gestoßenen Gallapfel mit der gehörigen Masse Basser eine halbe Stunde lang, gießt dann die Brube darin herum, und arbeitet das Zeug eine halbe Stunde lang durch, worauf solches eine Nacht hindurch in der Brube liegen bleibt, um sich recht gut damit zu durchdringen; da solches dann ausgerungen und getrochnet wird.

Nun lofet man den Alaun und den Blen zu c= Fer jedes für sich, in Baffer auf, mengt bende Aufldsungen unter einander, last den gebildeten Bo= densat sich absehen, giest das klare Fluidum davon ab, bringt dann das gegallete Zeug hinein, zieshet solches eine Stunde lang gut darin herum, und last es noch eine Nacht darin liegen, worauf es ausgerunzen wird.

Wenn auch diese Vorbereitung geschehen ift, so wird nun das Rampechen holz und das Fernam buckholz eine Stunde lang mit 10 Quart Wasser rechtwohl ausgekocht, die Abkochung durchs gegossen, dann 2 Loth Alaun darin ausgelost, und

bie Zeuge nun fo beiß, bag man eben die hand darin leiben tann, fo lange herum genommen, bis die Farbe be beran getommen ift. Endlich wird das Zeug gesfpult und getrodnet.

II. Sellviolett.

Man stellet biese Farbe, die jedoch weniger echt als die vorige ift, auf folgende Beise bar.

16 Loth Rampechenholz, und

usten mit ber hinreichenden Quantitat reinem flugs waffer wohl burchgefocht, bann die Bruhe burchges goffen. In ber burchgegoffenen Bruhe werden nun

5 Loth Alaun aufgeloft, und nun in jener Farbenbruhe das Zeug, fo heiß wie moglich, fo lange herumgenommen, bis die verlangte Farbe heran gekommen ift. Zulett wird das Zeug gespult und getrocknet.

Sechste Abtheilung.

Braune Farben auf Baumwolle.

Braue Farben entstehen aus der Berbindung von Roth, Gelb und Schwarz. In der Mesthode, diese Farben gehörig mit einander zu verbinden, bestehet also die Runst, braune Farben zu erzeusgen. Nach der Auswahl der Materialien unter verschiesdenen quantitativen Verhältniffen, können verschiedenen Ruancen von Braun producirt werden.

I. Dunfelbraun.

Um ein schones und dauerhaftes Dunkelbraun auf Baum wolle zu produciren, merden die Zeuge in einer Beige von Alaun, von Blenzucker und von effig saurem Eisen vorbereitet, und dann in einer Abkochung von Krapp, und von Quercistronrin de ausgefärbt. Für ein Pfund Zeug wers den erfordert:

a) Bur Beige.

12 Loth Alaun, 12 - Blen zucker, und 6 bis goth Eisen auflosung.

b) Jum Ausfarben.

Pfund Arapp, und La — Quercitronrinde.

Nachdem der Alaun und ber Blen zucker, jeder für fich, in Waffer aufgeloft worden, werden die Auflösungen zusammen gegoffen. Das Flüssige wird dann vom Bodensate klar abgegoffen, mit dem au figeloft en Eisen gemengt, und mit so viel Waffer verdunt, daß das Zeug bequem eingetaucht werden kann. Wenn die Flüssigkeit sich meist ganz in das Zeug eingezogen hat, wird felbiges leicht ausgerungen, dann im Schatten getrochnet, und nach dem Trochnen gespület.

Um das Ausfarben zu veranstalten, wird ber Rrapp nebst der Quercitrourinde in einem Restel mit 20 Quart Baffer übergossen, das anges beitete Zeug bineingetaucht, der Restel gelinde erwarmt, und nun das Ausfarben unter beständigem Herumnehs men des Zeuges so lange fortgesett, bis die Farbe hers

angekommen ift; woben man die Sichenur so weit treis ben muß, baß man die Sand noch in der Brube leiden kann. Wenn indessen die Farbe herangekommen ift, dann wird die Brube zum Sieden erhitt, und 30 Minusten lang das Zeug damit gekocht, um die Farbe zu befestigen.

Anmerkung. Man kann die auf folde Beife producirte braune Farbe verschiedentlich nüanciren, je
nachdem man deu Zeugen mehr ober weniger von der
Beitze mittheilt, und je nachdem man mehr oder weniger von den farbenden Stoffen in Anwendung sest;
auch kann man die Quantität der Eifen aufto sung
verschieden abändern, und dadurch hellere oder dunklere Müancen von Braun erzeugen.

II. Leberbraun.

Um eine leberbraune Farbe auf Baum's wolle zu produciren, werden an Materialien ers fordert, für ein Pfund Zeng:

2 Loth Gallapfel,

4 - Gifenvitriol,

21 Quentchen Drlean,

2 Loth Scharte, und

8 --- Poittafichie.

Machdem die Gallapfel im verkleinerten Bue ftande mit Waffer ausgekocht worden find, und die Brühe durchgegoffen ift, werden die Zeuge darin gut herum genommen, dann aber einige Stunden lang darin liegen gelaffen, und bann ausgerungen.

Nun lost man den Bitriol in 10 Quart Baffer auf, und arbeitet das Zeug eine Stunde lang darin herum. worauf solches heraus genommen, gespulet, und eine Stunde lang in Holzafch en laus

ge eingeweicht wird.

Hierauf wird ber Orlean mit ber Pottafche abgekocht, die Scharte hinzu geseht, das Ganze mit 10 Quart Wasser in einem Ressel gesmengt, damit einige Minuten lang gekocht, dann das Zeug darin völlig ausgefärbt, und nach dem Färben gespület und getrocknet.

III. Rebbraun.

Um baumwollenen Zeugen eine reh= branne Farbe zu ertheilen werden an Materia= lien erfordert:

3 Loth Gallapfel,
5 — Eifenvitriol,
½ — Drlean, und
4 — Pottafche.

Um mit selbigen das Farben bes Zeuges zu veranstalten, werden die Gallapfel im groblich zerstoßenen Zustande erst mit 8 bis 10 Quart Basser ausgekocht, und die Abkochung durchgegossen. Mit dieser Brühe wird nun das Zeug eine halbe Stunde lang durchgearbeitet, und dann ausgerunz gen.

Nun wird bas Bitriol in & Quart Maffer aufgeloft, und in diefer Auflofung die gegalleten Zeus ge eine viertel Stunde lang herum genommen, und

bann ausgerungen.

Endlich wird nun ber Drlean in Berbindung mit ber Pottafche und ber nothigen Maffe Baffer aufgeloft, diese Auflosung mit reinem Baffer verdunnt, und die Zeuge eine halbe Stunde lang barin herum ges arbeitet, bann ausgerungen.

Bulett fannman die Zeuge noch mit einer Auflos fung von Alaun fconen, um ihnen ben volligen

Glang gu ertheilen.

IV. Chofolabenbraun.

Bu diefer Farbe werden fur ein Pfund baums wollenes Zeug erfordert:

21 Loth Gallapfel, und

Die Gallap fel werden vorher mit Baffer abgekocht, die Bruhe durchgegoffen, und das Zeug dars in herum genommen. hierauf wird der Vitriel in Baffer aufgeloft, und das gegallete Zeug im Distriol bade herumgearbeitet. Endlich wird es ause gerungen, gespult, und getrochnet.

Siebente Abtheilung.

Graue Farben auf Baumwolle.
1. Gelbgrau.

um banmwollenen Zeugen eine gelbe graue Farbe zu ertheilen, werden fur ein Pfund Beug an Materialien erfordert:

16 foth Scharte,

41 - Pottasche,

11 - Gallapfel, und

I - Rupfervitriel.

Die verkleinerte Scharte wird mit to Quart Bafsfer eine halbe Stunde lang ausgekocht, dann die Gallap fel und die Pottasch e hinzu gegeben und als les noch 4 Stunde lang zusammen gekocht, worauf die Abkochung durchgegoffen wird.

In jener Fluffigfeit werden nun die Beuge eine halbe Stunde lang recht gut herumgearbeitet , dann

aber ausgerungen.

Run werden der Gifen vitrio I und ber Rus pfervitriol in Baffer geloft, die porbereitetes Beuge darin berum gearbeitet, worauf fie ausgerund gen, gefpult, und getrodnet werden.

II. Maufegrau.

hierzu werden fur ein Pfund Zeug an Materias lien erfordert :

5 Loth Gallapfel,
10 — Cisenvitriol,
18 — Scharte, und
5 — Pottasche,

Mankocht die verkleinerten Gallapfel nebft ber Scharte mit der nothigen Maffe Baffer aus, fest dann die Pot tafch e zu, gießt die Bruhe durch, und farbt das Zeug darin aus, indem felbiges eine halbe Stunde lang darin herum genommen wird.

hierauf wird nun ber Bitriol in Maffer ges 18ft, und die vorberiteten Zeuge eine halbe Stunde lang barin herum genommen, dann ausgerungen und gestrochnet.

Sene Farbe kann, nachdem man fie mehr grau ober mehr gelb haben will, nach Berschiedenheit nuanseirt werden: wenn man fie im erstern Falle nochmahls in das Bitriolbad, und im lettern Falle, wenn man fie in das Bad von der Scharte bringt,

Uchte Abtheilung.

Schwarze Farben auf Baumwolle.

Um baumwollene Zeuge oder auch Gars ne echt ich warz zu farben, gibt man ihnen ents weder auf der falten Rupe erft einen blauen Grund, oder man farbt fie auch unmittelbar gleich fdmarz aus. Die Materialien die man bazu gebraucht, bestehen:

in Rnoppern, ober an beren Stelle

= Schmack ober Gallapfe-l,

= Ram pedenholz und

e effigfaurem Gifen.

Die ganze Ur beit zerfallt in zwen verschiedene Operationes, in bas Borbereit en mit der Beits ze und in bas Ausfarben.

I. Schwarg mit blauem Grunde.

Um baum wollene Zeuge schwarz' mit blanem Grunde zu farben, wird ihnen zuvor in der falten Indigotupe (S. 7) nach der dort bes schriebenen Urt, ein blauer Grund gegeben, worauf sie nun mit den andern Materialien angebeift und ausgefärbt werden.

Um das Zeug mit bla uem Grunde anzubeigen, wird felbiges eine halbe Stunde lang in der mit Effig gemachten Auflbsung des Eisens (S. 70) herumgearbeitet, dann ausgerungen, stark ausgetrocknet, und zulett gespulet. Nun wird solches zum zwenten Mahle in der Eisenbrühe eine hals be Stunde lang herum genommen, dann ausgetrocknet und zulett gespulet, in welchem Zustande sols ches zum Ausfärben geschickt ist.

Um das Ausfarben zu veranftalten, bebient man fich fur ein Pfund Beug:

16 Loth Anoppern,

18 - Rampedenholz, und

12 - Beitzenflene.

Man focht bie verkleinerten Anoppern eine Stundelang mir Baffer gut ans, und giest die Bruhe burch Leinwand.

In jener Brube wird nun das angebeigte Beug fo lange ausgefarbt, bis die Farbe beran gefommen ift, worauf felbiges getrodnet, nach dem Trodnen gefpulet, und wieder getrodnet wird.

II. Schwarz ohne blauen Grund.

Um ein gutes Schwarz auf Baumwolle ohne blauen Grund zu farben, bas zwar weniger echt ift, als das vorige, werden an Materialien ers fordert fur ein Pfund Zeng:

16 Loth Anoppern,

12 - Gifenvitriol,

18 - Rampedenholz, unb

4 - Rupfervitriol.

Man tocht die Knoppern im verkleinerten Buftande, nebft dem Rampedenholze, eine Stunde lang mit 15 Quart Baffer recht gut aus, und gießt die Brube durch.

Man loft nun ben Eisenvitriol und ben Rupfervitriol in 8 Quart Baffer auf, arbeitet das Zeug eine halbe Stunde lang recht wohl darin herum, und last folches an der Luft austrocknen, worauf dasselbe in der Anoppernbruhe fiedend heiß ausgefärbt wird.

Nach dem Ausfarben in ber Anoppernbrus he bringt man bas Zeug wieder in die Beige und nimmt folches 30 Minuten lang darin herum, wors auf dasselbe nun wieder in die Farbenbruhe gebracht wird.

So fann man mit der wechfeleweifen Behandlung in der Beitze und in der Farben bru he forte fahren, bis die Karbe herangefommen ift.

Unmertung. Ein weit fconeres und fatteres Schwarz gewinntman aber auf jenem Wege, wenn zur Vorbereitung ftatt des Eifen vitriols, das effig faure Eifen in Anwendung gefest wird. Auch kann man, ftatt ber Rnoppern, mit dem besten Erfolsge ben Schmack gebrauchen.

Das garben der leinenen Beuge.

Die Lein wand nimmt die Farben weit schwerer an als Bolle, Sei de und Baumwolle; intessen kann man doch auch dieser, wenn nur ordnungse mäßig operirt wird, nicht weniger schone als echte und dauerhafte Farben ertheilen.

Da indessen die Schon heit so wie die Festige Feit der Farben auf Leinwand, von der Reinheit des Grundes abhängt, den die farbeulosen Zeuge besitzen, so muffen selbige, mogen es nun gesponnen e Garene, oder Zwirn, oder gewebte Zeuge senn, alle Mahl so gut wie immer möglich gebleicht und mit Seie fe gewaschen werden.

Bas die Operation benm Farben ber leinenen Zeus ge betrifft, so zerfällt fie, wie ben ber Baum wolle, in 3 Abtheilungen, nähmlich: a) in die Borbereistung oder Unbeitzung; b) in das Unsfärsben, und c) in das Reinigen bergefärbten Zeuge.

Die Borbereitungsmittel, fo wie die fårbenden Materialien, bleiben übrigens ganz diefelben, wie ben ben baum wollen en Zengen.

Da die leinenen Zeuge ober Gefpinne die Farbe lange aushalten muffen, fo fann daher von un= echten Farben daben gar nicht die Rede fenn : und tur allein ech te durfen dazu in Unwendung gefett werden.

Weil endlich das Farben der leinenen Zeuge ganz nach derselben Weise veranstaltet wird, wie das der baum wollen en, dieses aber (S. 62 bis 96) genug erörtert worden ift, so bedarf auch die Leinen = Farbere y hier keinesweges einer besondern Wiederhoh-lung, sondern nur einer Zuruckweisung, auf das, was beym Farben der baum wollenen Gespinnste und Geweben früher gesagt worden ist.

Bierter Abschnitt.

Die Runft baumwollene und leinene Zeuge gu bleichen.

Die Runft Lein wand und leinenes Garn zu bleichen, versieht zwar jede wohlerfahrne hausmut= ter; aber die Runst, solches grundlich und mit Bor= theil auszuhbenist nicht jeder bekannt, und dieses ist es, was hier eigenilich gelehrt werden soll.

Baum wollene und leinene Zenge bleichen, heißt, ihnen alle diejenigen Materien volltom= men entziehen, welche ihre ursprungliche Weiße fibren tonnen.

Die Operationen welche benm Bleichen jener Zeuge vorkommen, zerfauen in 4 Abtheilungen:
a) in das Entschlichten; b) in das Beuchen;
c) in das Bleichen, und d) in das Reinigen ber gebleichten Zeuge. Wir wollen jede einzelne Operation hier naher erörtern.

Erfte Abtheilung.

Das Entschlichten der Garne und Gewebe.

Schlichte wird jede Unreinigkeit genannt, welche entweder benm Spinnen ber Garne oder benm Beben der Zeuge aus denfelben, daran gekommen ift.

Jene Unreinigkeiten bestehen ben den Garnen in aufgetrocknetem Speichel, in Schweiß ber hande und anderm Schmutze. Ben den Gewesten ist es vorzüglich der Aleister aus Mehl und Wasser gekocht, und wohl mit einem Zusake von Leim versehen, mit welchem die Aet te zugesrichtet wird, wenn die Gespinnste gewebt werden sollen.

Berben jene Unreinigkeiten nicht borber binmege gefchaffet, fo befommt man nie einen recht reinen Grund.

Um das Ent fchlichten zu veranstalten, fommt es vor allen Dingen baraufan, ben Rleifter und die ans bern Unreinigkeiten ans den Garnen oder Zeigen hinweg zu schaffen; und hierzu ift warmes Wasser am allerges schicktesten, beffer als Lauge.

Man thut daher wohl, wenn man die Zeuge voer Garne, welche entschlichtet werben sollen, in einem Faste mit reinem warmen Fluffwasser einweicht, und sie 2 bis 3 Tage damit geweicht stehen laßt, worauf sie aus der Fluffigkeit heraus genommen, und in flie fen dem Wasser gut gewaschen werden, bis das Wasser gar keine Schmuttheile baraus mehr in sich nimmt.

Gewebre Zeuge, Die eine Schlichte von Mehlfleig fter enthalten haben, erhalten bierben einen effigartigen Geruch, weil ber Aleiftet in Saure übergesthet, welches fehr heilfam ift, weil baburch ichan ber Turnif geloft wird.

3mente Abtheilung.

Das Beuchen ber Zeuge.

Das Beuch en ober Bucken ber baums mollenen und leinenen Benge, ober auch Garne ift bagu bestimmt, ben naturlichen gurniff jener Materien aufzulofen, folden binmeg zu ichaffen. und die Beuge gum nadmahligen Bleichen baburch por-Bubereiten. Dem Bend en muß baber alle Dabl bas Entich lichten vorausgeschickt werden.

al Das Benchen der baumwollenen Reuge.

Die baumwollenen Garne und Gewebe find von Ratur viel reiner wie die leinenen, fie find mit meniger farbendem Gurniffe bedecht, und biefer laft fich leichter wieder hinweg ichaffen.

Das Auflojungsmittel fur ben farbenben gurnif ber baumwollenen Gegenftande, beftehet in den Alla= lien, unter benen die gute reine Pottafche oben anftebet.

Dan Schichtet bie Beuge ober Garne gu bem Behufe in einem fupfernen Reffet, bef= fen innerer Raum mit einem Rorbe bon Gtrob ausgelegt ift, ober in bem man auch einen Gad von grober Leinwand aufhangt, damit die Beuge nicht den Reffel unmitfelbar berühren. Dun fullet man den Reffel mit Baffer bergeftalt an, daß die Bens ge mit ber Gluffigfeit völlig bedect werben; nachdem man vorher in dem Baffer fo viel Pottafch e geloft hat, daß für jedes Pfund bes Zeuges, 2 Loth Ports afche zu fieben fommen.

Mumwird ber Reffel mit einem holzernen Dedel augebedt, die Slufffateit jum Gieden erhiht, und 2

bis 3 Stunden lang darin erhalten.

3ft biefes Austochen gefchehen, fo werben bie Benge aus der Lauge heraus genommen, und am

Bluge gefpulet.

Sind die baumwollenen Zeuge einmahl mit Pottasche ausgekocht, so find fie entweder schonrein genug, um gebleicht zu werden, oder fie werden nun nochmahle gebeucht, und zwar auf folgende Weise:

Man ichichtet die Zeuge in einem bolgernen Faffe mit doppoltem Boden, deffen oberer Boden, wie ben den Laugenafchern, mit lochern durchbohrt ift.

Man bedeckt die obere Flache mit einem Stacke Lein mand, schüttet ben zehnten Theil so viel Pottsasche darüber, als das Gewicht des Zeuges beträgt, und füllet nun siedendes Waffer darauf, bis die Flussigeit über dem Zeuge stehen bleibt.

Das Waffer loft hierdurch die Pott afch e auf, die Fluffigfeitdringt in die Zeuge hinein, die Una rein ig feiten der Pott afche bleiben hingegen auf der Leinwand zurud, welche nun mit selbiger

abgenommen werden.

Nun wird der Zapfen am untern Theile des Fasses geoffnet, und die Flussigeit abgezogen. Diese wird nun wieder in den Reffel gefüllet, zum Sieden erz bitt, und dann zum zwenten Mahle durch das Zeug hindurchgeleitet, so daß die Lauge wieder am Boden des Kasses abfließt, worauf sie zum dritten Mahle durch das Zeug hindurch geleitet wird.

Bierdurch lofet die Lange allen Furnif aus ben baumwollenen Zeugen auf, dergestalt, daß die gulent abfliegende Lange vollig braun gefarbt erscheint.

Die fo gebeichten baumwollenen Zeuge find nun gefchieft, um gebleicht zu werden, welches, wie fpåter bin gelehret werden foll, entweder auf ge wo h nliche Beife ober auch mittelft ber chem ifchen Bleis che, veranstaltet wird.

b) Das Beuchen der leinenen Beuge.

Die leinenen Garne, so wie die gewebsten Zeuge, enthalten einen viel schwerern loebaren Burniff als die baum wollen en, daher muß auch bie Overation der Beuche auf eine andere Beise eingerichtet und bewirkt werden.

Der Fürniß der Leinwand ift in ben alkalis fen Kangen allein nicht gut lösbar, er muß vielmehr durch faure Mittel zur Löfung in felbigen vorbes reiterwerden; eine Methode, welche die holland is fchen Bleich er eyen befolgen, und welche auch in jeder Landbleicheren für den hänslichen Bedarf nachsgeahmt zu werden verdient; wenn man das Bleichgesschäft schnell betreiben, und ein schon gebleichtes Zeug gewinnen will.

Um diesen Iwed zu erreichen, wird folgender Maßen operirt. Rachdem die Garne ober die leis nenen Gewebe so vollkommen wie möglich ents schlichtet worden sind, und man sie mit rein em Ba se ser ausgewaschen hat, werden sie mit sauren Mitteln behandelt.

Ber im Besitse ber fauren Motte ift, und biefes wird jeder Landwirth und jede Landwirthin und febn, dawo Butter und Rase gemacht wird, so kann man diese mit Bortheildazu anwenden.

Bem aber feine faure Molfe zu Gebothe ftes bet, ber fann fich auf folgende Weife eine dazu dienliche effigartige Gaure moblfeit bereiten.

Dier Pfund gemalzte und gefchrotten e Gerfte werden mit 20 Quart Baffer angebrühet, das fo heißift, das man nureben noch die hand darin leiben fann. Der Fluffigleit wird nun 1 Pfund Sauerz

teig zugesetzt, und alles in einem bolzernen Faffe fechs bis acht Tage lang rubig fteben gelaffen; ba man bann bas Ganze in einen fcmachen Effig übergegans gen findet.

Ber noch furzer operiren will, nimmt 16 Quart guten Malg: ober Biereffig, und verdunnt ihn

mit halb fo viel Baffer.

Um aller wohlfeilsten kommt man aber endlich zum Zwecke, wenn ftatt jenen vegetabilifchen Gausten, eine schwache Mineralfaure angewendet wird. Man erhalt diese, wenn i Pfund Bitriolohl mit 80 Pfund Paffer bergestalt verdannt wird, daß man die Gaure nach und nach in das Wassergießt.

Belches von jenen fauren Mitteln man nun auch anwenden will, ift vollig gleich, man erreicht

doch alle Mahl benfelben 3med.

Jene Gauren werden nun wechfels meis fe mit den alfalischen Laugen in Anwendung gesetzt, bergestalt, daß der Fürnis der leinen en Ben ge durch die Gauren zur losung in der Lauge vorbereitet, sodann aber durch die Lauge felbst, wirtz lich aufgelbset wird.

Ba den Laugen fann man fich fur lein ene Beuge entweder der holzafche ober anch der Potts afche bedienen: mit der letztern arbeitet man aber immer viel reinlicher als mit der erftern,

und fie ift im Gangen nicht viel foftbarer.

Ein Pfund gute Pottafd e leiftet in der Birfung immer eben fo viel, als 10 Pfund holzafd e. Es fommt daher darauf an, welches Material man am

mohlfeilften haben fann.

Um nun das Beuchen ber Lein mand mit Gaus ren und mit Laugen zu veranstalten, wird fols gender Magen operirt. Man bereitet sich ein holzernes Jag vor, in welschem dem Zeuge ein Bad von einem oder dem andern der oben gedachten saur en Mitteln gegeben wird, Man schichtet die Zeuge in dem Fasse, und gießt dann so viel von der zu wählenden Saure darüber, daß die Zeuge völlig damit bedeckt erscheinen. Man knetet sie nun mit der Flussigelit gut durch, damit alle Theile der Zeuge davon wohl durchdrungen werden, worauf man das Ganze wohl bedeckt und 48 Stunden lang stehen läßt. Ist dieses geschehen, so werden die Zeuge heraus genommen, gut ausgerungen, und nun wird ihnen eine Beu ch e von Lauge gegeben.

Um dieses zu veranstalten, werden sie, wie die baumwollenen, in einem Fasse mit doppeltem Boden geschichter, dann der obere Theil mit doppelter grober Leinwand zugedeckt, dann aber auf dieser, für jebe 100 Pfand der zu beuchenden trocknen Zeuge, 20 Pfund gute Holzasche, oder an deren Stelle 21

Pfund gute Pottafde, ausgebreitet.

Nun wird eine gehörige Masse Basser in eis nem fupfernen Resset zum Sieden erhist, und dieses nach und nach über die Holzasch e oder die Pottasch e gegossen, und mit dem Zugießen des Bassers so lange fortgefahren, bis die Flüssigkeit über dem Zengesiehet. Nun wird die obere Decke der Leins wand mit der ausgelaugten Asche abgenomsmen.

Das Bench faß wird nun zugededt, und eis ne Stundelang fichen gelaffen, worauf nun die Lauge mitte ft dem am Boden des Fasses angebrachten Zapfen abgezogen, und aufs neue in das Faß gegeffen wird; damit fich hierdurch alles recht wohl unter einander. mengt, Jest wird nun bie Lauge zum zwenten Mahle abgezogen, im Reffel wieder zum Sieden erfitzt, und dann auf die Leinwand im Fasse gegoffen, eine Stunbe lang mit der Leinwand in Berührung gelassen, und dann abermahls abgezogen.

Die Lauge ift nun gewöhnlich gang braun, und bat alle Rraft verloren.

Das Zeug wird hierauf aus dem Beuchfaffe hers aus genommen, am Fluffe gut gewaschen, und hatnun die erfte Borbereitung erhalten.

In diefem gereinigten Buftande wird foldes jett 2 bis a Tage auf dem Bleichplate ausgelegt.

Mach dieser Arbeit bekommt unn bas Zeug, wie bas erste Mahl, wieder ein Sauerbab, von einer oder der andern oben genannten Sauren, etwa 24 Stunden lang; worauf solches ausgerungen und zum zwenten Mahle mit Lauge von Halzasch e oder von Pottasch e gebeucht wird, ganz nach derselben Urt, wie solche vorher beschrieben worden ist.

Jest wird nun das jum zwenten Mahle gebeuchte, und am flufe gut gereigte Zeug, 6 Tage lang auf dem Bleich plan ausgelegt, und dann am flufe gereisnigt.

Das Zeng bekommt nun zum britten Mahle ein Sauerbab, unb dann bie dritte Beuche, worauf dasselbe wieder 14 Tage lang dem Bleichplane übergeben wird.

Nach Beendigung ber dritten Beuche, und ber dritten Bleich e, hat nun das Zeug gemeinige lich feine verlangte Beiffe erreicht, oberes erreicht die felbe, wenn solches noch eine langere Zeit auf der Bleisch erhalten wird.

Wer aber die Bleiche auf den hochffen Punct treiben will, kann dem Zeuge noch jum vierten Mahs

le ein faures Bab urb eine vierte Beuche mit Lauge geben, und es alebann fo lange aufbem Blichplane ausstellen, bis bas vollkommenfte Lufter ber Weiße beran gekommen ift.

Auf folde Weise erreicht man ben vorgesetzten Endzweck auf bas vollkommenste, und zwar in furzes rer Zeit, als wenn ber Gebrauch ber Saure nicht in Anwendung gesetzt wird. Defigleichen werden auch die Zeuge auf folche Weise weit weniger angegriffen, als ohne Anwendung ber Saure.

Dritte Abtheilung.

Das Bleichen ber baumwollenen und leinenen Zeuge.

Die durch das Beuchen von dem naturlichen Fürnisse gereinigten baum wollenen und leines nen Zeuge oder Garne, sind nun geschickt um gebleicht zu werden. Dieses geschiehet entweder mitzteist der gemeinen oder der Rasenbleiche, oder mittelst der chemisch en oder Kunstbleizche; welche lehtere jedoch fast nur allein für die baum wollenen Zeuge, weniger für die leiznenen, qualisseit ist.

a) Das Bleichen der baumwollenen Zeuge mit ber Rafen-

Wenn die baum wollenen Zeuge mittelft der Rafen bleiche gebleicht werden sollen, so wird diese gleich mit dem Prozesse des Beuch ens verbuns den. Zum Bleichen selbst, wird ein mit Rasen bezwachsener Raum erfordert, der nicht dem Staube ause gesetzt ift, und eben so wird ein gutes flares

Baffer erfordert, um die zu bleichenden Zeuge das mit zu benegen; nicht weniger muß ber Bleich plat 3 so gelegen fenn, daß die Morgens, Mittage und Abendfonne, fren barauf wirken fann.

Sat man bingegen baum wollene Gefpinnfte zu bleichen, so werden diese entweder uns mittelbaruber die berasete Oberflache des Bodens, oder über einem darüber ansgebreiteten Rege ausgelegt, was einige Joll hoch über dem Boden erhaben seyn kann.

Nun werden die Zeuge, ober die Gefpinnfte, erst nach der (S. 100 bis 106) beschriebenen Weise gesbeucht, dann über dem Rasen ausgebreitet, und der Einwirkung der Luft, und der Sonne unterworsfen.

Sieraufmuffen felbige mit Baffer benett wers ben, und bas Begießen derfelben mittelft einer Braus fe muß fo oft wiederhohlt werden, als es erforderlich ift, damit nie eine vollkommene Austrockung entstehen kann, welche sonft leicht Flecke veranlaffen wurde.

So fest man bas erfic Bleichen 30 bis 48 Stunden fort. hierauf werden die Zeuge am flufte gefpulet, sodann jum zwenten Mahle gebeucht, und endlich auch jum zwenten Mahle gebleicht.

Jene wechselseitigen Benchung en und Bleischungen werden nun 3 bis 4 Mahl wiederhohlt, worauf man endlich die Zeuge so lange an der Luft, unter fernern Begießen mit Wasser bleicht, bis sie die verlangte Beise erhalten haben. Zulegt wers ben sie nochmahls am Fluße gespuler,

b) Das Bleichen ber baumwollenen Zeuge mit der chemis

Die demifche Bleiche ober Runftbleit che, wird mittelft der oxydirten Salzfaure oder dem Bleich waffer veranstaltet, deffen Bube-

reitung (G. 110) beschrieben worden ift.

Man verdünnet zu dem Behufe ein Quart dies fer Flüffigkeit, mit 12 Quart reinem Flufs wasser, weicht die Zeuge oder die Garne, nachdem bende vorher 3 bis 4 Mahl gebeucht worz den sind, kalt hinein, und läßt sie 24 bis 30 Stunz den darin beharren; und man wird sie dann entz weder schon fertig gebleicht finden, oder doch beysnahe.

Im letten Falle werden fie zum zwenten Dahle in einer neuen Portion der bleichenden Fluffigkeit ein= getaucht, da fie bann ben meißesten Glanz annehemen.

Sat man Garne zu bleichen, so werden fie eben so behandelf, nur mußman Gorge tragen, baß fie fich nicht verwirren, und baß die Strahnen nicht zu fest zusammen gebunden find, weil sonft Stellen übrig bleiben, die nicht völlig weiß erscheinen.

c) Das Bleichen der leinenen Maaren mit ber Rafenbleiche.

Um die leinenen Waaren, die Zeuge und die Garne, den Zwirn zo. mittelst der Ras senbleiche zu bleichen, werden sie eben so behandelt, wie die baumwollenen, d. h., abwechs selnd gebeucht und gebleicht, nur mit dem Uns terschiede, daß daben auch der Gebrauch saurer Molste oder einer andern essigartigen Caure, in Anwendung gefett wird, bie man wechfelfeitig mit ber Lange barauf wirken lagt, wie (S. 102 und

103) bereits erortert morben.

Man wechselt also hier in folgender Ordnung: 1) ein Sauer bab; 2) eine Laugenbeuche; 3) Ausstellung auf dem Bleichplane. Wenn jesne drenfachen Operationes dren Mahl hinter einander wiederhohlt worden sind, so wird nun endlich das Bleischen noch so lange fortgesetzt, bis der Zweckerreicht ist.

Nur ist hierben zu bemerken, daß wenn gleich man zur erften und zur zwenten Beuche, die Lauge von Holzasche mit Ruhen anwenden kann, es doch rathsamist; ben der dritten und vierten, die reine Pottasche in Unwendung zu setzen, weil sie die farbigen Theile der Holzaschen lauge hin weg nimmt.

d) Das Bleichen der leinenen Gegenstände mit der Runft.
oder chemischen Bleiche.

Die Runft- oder chemische Bleiche ift zwar nur allein fur baumwollene Zeuge bestimmt, benn fur leinene wird fie mit weniger Bortheil angewender, auch werden biese leichter davon angegrif-

fen und gerftoret.

Da man indeffen mittelft der Runftbleiche auch den leinenen Gegenständen einen hohern Lufter ertheilen kann, als mit der bloßen Rafens bleiche, so verdient diese besonders dann noch anges wendet zu werden, wenn die Zeuge mittelst der Rafens bleiche schon fertig gebleicht sind; und es ist dann hinreichend, wenn man sie nur noch ein Paar Stunden in der bleichenden Flussigkeit herum nimmt, um den hochsten Luster zu erzeugen.

Die Zubereitung bes Bleichmaffers.

Die Zubereitung des Bleich maffere ift ets was umftandlich und nicht Jedermanns Sache. Ber indeffen fich die Mabe geben will, kann es folgender Maßen darfielen.

In einem glafernen Rolben bringt man ein Gemengevon 2 Pfund Rüchenfalz, 1 Pfund zart gepulvertem Braunftein, 1½ Pfund Bitriolohl, und ebenfo viel Baffer, daß man vorher dergestalt mit ber Säure gemengt hat, daß man die Säure nach und nach tropfenweise in das Waffer trägt.

Ift jenes Gemenge in ben Rolben gebracht worben, so verschließt man seine Deffnungen mit einem in Wach se gefochten Korkstopfel, der in ber Mitte mit einem anderthalb Linien weitem Loche burchbohrt ift, so fest wie moglich.

In jenes Loch befestiget man den furzern Schenkeln einer heberformig gebogenen Glastohre, so luftdicht wie möglich, mahrend man den langern Schenkel, ber wenigstens 2 Jug lang fenn muß, in eis
ne glaferne Flasche leilet, in der sich die Auflösung von 1½ Pfund Pottasch e in 4 Quart Basser ges
weicht, befindet, und zwar so, daß die Deffnung des lang eren Schenkels, bis nahe auf den Boden der Flasch e reicht.

Nun fest man den Rolben mit seinem Bauche auf eine Schuffel mit Sand, und macht gelindes Rohalen fe uer darunter. Es entwickelt fich fehr bald ein luftformiges Fluidum, das ans der Deffuung des langern Schenkels in Blasen entweicht, die von ber alkalischen Flusseit eingesaugt werden.

So lagt man nun die ganze Luftentwickelung fo lange fortgeben, bis fie nachlaßt. Man muß nun fo schnell wie möglich das Rohr mit dem furzen Schenkel aus dem Stopfel des Roldens heraus ziehen, weil fonft leicht die ganze Bleich fluffig feit, die fich in der Flasche erzeugt hat, durch das Rohr in den Rolben übertritt, und dann die ganze Urbeit verdorben ift.

Die Fluffig teit in der Flascheist jett das vers langte Bleichwasser, bas nun nach der (S. 108 b) ges machten Angabe, mit Baffer verdunnt, jum Bleichen

in Unwendung gefett merden fann.

Bierte Abtheilung.

Das Reinigen ber gebleichten Zeuge.

Mag man baum wollene oder leinene Gegenftande gebleicht haben, auch mogen sie mittelft ber naturlich en Rafenbleiche oder mittelft der Runftbleich e gebleicht worden seyn, so erfordern sie doch durchaus eine nochmablige Reinigung, um alle während der Bleiche darin zuruck gebliebenen fremdartis gen Materien daraus hinweg zu schaffen.

Jene fremdartigen Materien, bestehen entweder in etd ig en Theilen, die ans dem ben dem Bleichen zum Begießen gebrauchten Basser, darau abgesetzt worden find; oder fie bestehen in Eisen theilen, welche entweder aus dem felben Basser, oder auch aus dem fünstlichen Bleichliquor daran abgesetzt worden sind.

Um diefe Reinigung ju veranstalten, verdunt man einen Theil concentrirte S dy wefelfaure (Di=

triolohl) mit 100 Theilen reinem Flufwafs fer, weicht die gebleichten Zeuge in diese Fluffigkeit ein, und läßt sie 24 Stunden darin liegen; woauf sie ausgerungen, in reinem Wasser gespult, und dann nochmable mit Seife gewaschen werden.

THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.

AND ROLL OF THE REAL PROPERTY AND PARTY OF THE

Unhang.

Ueber die beste Art gefärbte und gedruckte baumwollene und leinene Kleidungsstücke selbst zu maschen, obne die Farben zu zerstören, oderihre Schönheit zu verderben.

Wenn bas schone Geschlecht, ben ber Wahl gefälliger Mufter und Farben auf gebruckten Rattunen, die Deliz. Katesse seinen Geschmacks am besten zu bestiedigen glaubt; so stellen sich ihm in der Regel 2 hindernisse entgegen: nahmlich Berminderung im Glanze und in der Schonheit dieser Farben benm Waschen der Zeuge oder der daraus gefertigten Rleidungsstücke, und das Ausbleichen derselben an der Luft und der Sonne.

Mas das Erstere betrifft, so hat der Gebrauch der Seife eine zu nachtheilige Einwirkung auf die Farben, daß sie nicht früher davon zerstert werden sollten, als es sonft der Fall seyn wurde, und wenn diese Zerstörung verhuthet wird, so zeigt auch der Einfluß der Luft und des Lichtes weniger Nachtheil.

Um diesen Zweck zu erlangen, ift es rathsam, zum Baschen farbiger baumwollener und leinen er

Rleibungöftude, fich berjenigen Methode gu bedienen, bie man in den Rattundruckerenen anwendet, um die ausgefarbten Zeuge, die immer erwas unrein erscheinen, zu reinigen; und diefen Zweck erreicht man auf folgende Weise:

1) In einem kupfernen Reffel, der für jedes Pfund ber zu waschenden gefärbten baumwollenen oder leines nen Rleidungsftude, 12 Berliner Quart Baffer faffet, wirft man, für jedes Pfund solcher Rleidungsstüde, eine halbe Mete Beitenkleye, rühret sie mit dem Bafer wohl unter einander, und erhitzt das Fluidum bis so weit, daß man kaum noch die hand darin leiden kann.

2) In diefe Fluffigkeit taucht man nun die gu mas fchenden Rleidungeftude ein, und arbeitet fie einige Minuten lang darin herum, worauf fie nun wirklich mit

ber flenehaltigen Fluffigfeit gewaschen werden.

3) Wenn biefes geschehen ift, werden bie Zeuge in reinem Baffer gespulet und gewaschen, ohne Seife anzuwenden, und fie erscheinen nun eben fo rein, als wenn fie mit Seife gewaschen worden waren.

Auf folche Beife bleiben bie Farben immer ungers fibrt, und halten fich fo lange als bie Beuge felbft.





